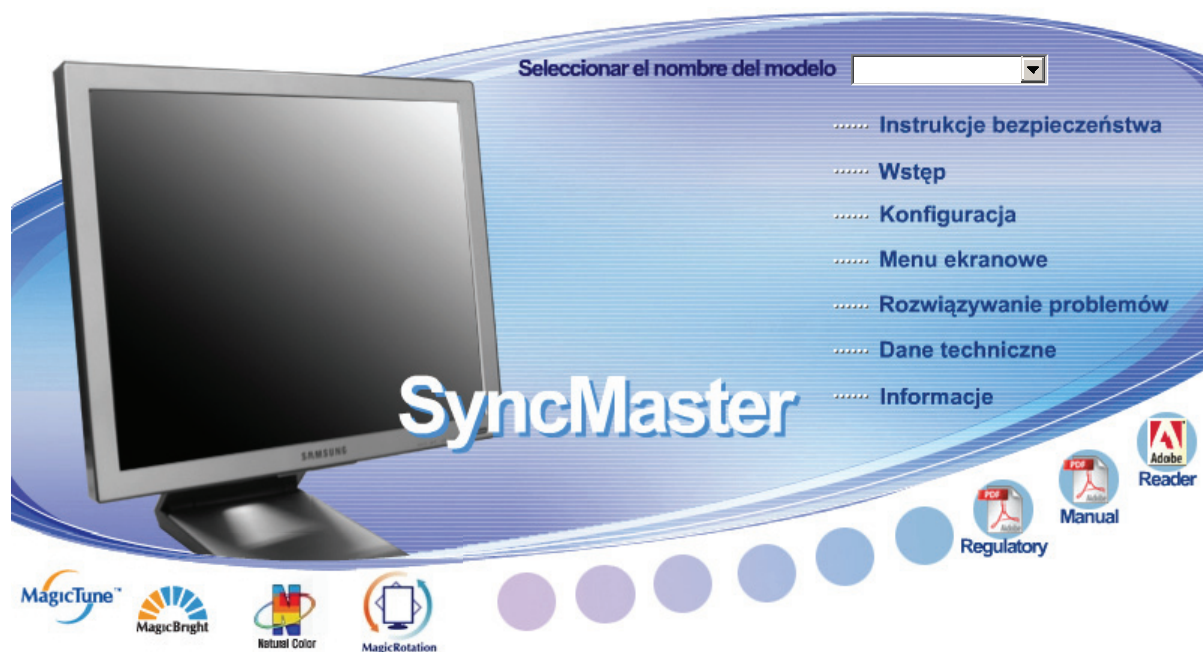


SyncMaster 750B / 950B



Instalacja sterowników



Instalacja oprogramowania





Symbole

Zasilanie

Instalacja

Czyszczenie

Inne

Symbole

Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa,
aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.

! Ostrzeżenie / Uwaga



Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

! Symbole umowne



Zabronione.



Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.



Nie należy otwierać obudowy monitora.



Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.



Nie dotykać.



Uziemienie dla zapobieżenia porażenia prądem.

Symbole

Zasilanie

Instalacja

Czyszczenie

Inne

Zasilanie



Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny".

Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szcztątkowego.



● **Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



● **Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



● **Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.**

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.



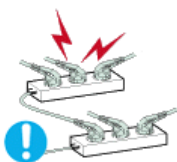
● **Umieścić wtyczkę przewodu zasilającego solidnie w gniazdku, aby się nie poluzowała.**

- Niewłaściwe podłączenie wtyczki do gniazdka może spowodować pożar.



● **Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.



● **Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.**

- Może to spowodować pożar.

Symbole

Zasilanie

Instalacja

Czyszczenie

Inne

● **Instalacja**



W przypadku instalacji produktu w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci czy preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w przypadku lotniska, stacji kolejowej itp., należy skonsultować się z autoryzowanym punktem serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w tych warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.

● **Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.**

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.



• **Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.**

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.



• **Postaw podstawę monitora na półce, tak aby nie wystawała poza jej krawędź.**

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób.



• **Nie stawiać produktu na niestabilnym lub niewielkim podłożu.**

- Produkt powinno się umieszczać na równej, stabilnej powierzchni, gdyż jego upadek może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu, zwłaszcza dzieci.



• **Nie stawiać produktu na podłodze.**

- Takie ustawienie monitora stwarza ryzyko potknięcia, zwłaszcza w przypadku dzieci.



• **Łatwopalne przedmioty, takie jak świece, środki owadobójcze oraz papierosy, przechowywać z dala od produktu.**

- Niezastosowanie się do tego zalecenia stwarza ryzyko pożaru.



• **Zachować odpowiednią odległość pomiędzy urządzeniami grzewczymi a przewodem zasilającym.**

- Nadtopienie osłony przewodu grozi porażeniem prądem lub pożarem.



• **Nie stawiać produktu w miejscach o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.**

- Wzrost temperatury wewnątrz urządzenia grozi pożarem.



• **Monitor należy stawiać ostrożnie.**

- Może ulec uszkodzeniu.





● **Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.**

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.



● **Installing a wall bracket must be done by a qualified professional. Instalację wspornika ściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.**

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.



● **Przy montażu produktu należy zachować odpowiednią odległość od ściany (przynajmniej 10 cm) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.**

- Niedostateczna wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnątrz produktu, co skraca żywotność podzespołów oraz obniża jakość funkcjonowania.

[Symbole](#)

[Zasilanie](#)

[Instalacja](#)

[Czyszczenie](#)

[Inne](#)

● **Czyszczenie**



Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.



● **Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.**



● **Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.**



● **Jeśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.**

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.

● **Przed czyszczeniem monitora pamiętać o wcześniejszym odłączeniu przewodu zasilającego.**

- Czyszczenie urządzenia znajdującego się pod napięciem grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



- **Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka i przetrzeć monitor miękką, suchą szmatką.**

- Nie używać żadnych substancji chemicznych, takich jak воск, benzyna, alkohol, rozpuszczalnik, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, środki smarne lub detergenty.



- **Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.**

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

Symbole

Zasilanie

Instalacja

Czyszczenie

Inne

Inne



- **Nie należy zdejmować pokrywy (lub tylnej części).**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



- **Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.**

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



- **Produktu nie należy instalować w miejscach, w których przechowywane są oleje, a także w zadymionych lub wilgotnych pomieszczeniach. Nie montować w pojazdach.**

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.



- **Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie należy skontaktować się z serwisem.**

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.

- **W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.**



- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.



- **Nie należy przemieszczać monitora ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.**

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



- **Nie należy przesuwając monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.**

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.



- **Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.**

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.



- **Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.**

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Jeśli do monitora dostanie się obca substancja, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z [serwisem](#).



- **Nie stawiać monitora w pobliżu substancji łatwopalnych.**

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.



- **Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.**

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.



- **W otworze wentylacyjnym, w gniazdku słuchawkowym ani w gniazdkach AV nie należy umieszczać metalowych przedmiotów (np. wtyków, przewodów, śrubokrętów) ani przedmiotów łatwopalnych (np. papieru, zapalek).**

- Grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli do produktu dostanie się obca substancja lub woda, należy go wyłączyć, wyjąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z punktem serwisowym.

- **Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.**

- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.



- **Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.**

- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

17, 19-calowa - 1280 X 1024



- **Ciągłe patrzenie na monitor ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku.**



- **Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.**



- **Nie należy instalować produktu na niestabilnej, nierównej powierzchni lub w miejscu narażonym na drgania.**

- Jeśli monitor spadnie, może ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała u osób. Korzystanie z produktu w miejscu narażonym na drgania może spowodować jego szybsze zużycie lub zapalenie.



- **Monitor można przenosić, gdy jest on wyłączony a przewód zasilający jest odłączony. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.**

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.



- **Aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu monitora, powinno się go stawiać w miejscu niedostępnym dla dzieci.**

- Należy również pamiętać o tym, iż upadek monitora może spowodować straty materialne, obrażenia, a nawet śmierć.



- **Zaleca się odłączenie urządzenia od źródła zasilania w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.**

- Pozostawienie urządzenia pod napięciem w takim przypadku grozi porażeniem prądem lub pożarem.



- **Nie umieszczać na monitorze zabawek lub innych przedmiotów, którymi mogłoby się zainteresować dziecko.**

- Chęć sięgnięcia przedmiotu może spowodować upadek monitora, a w konsekwencji straty materialne, obrażenia ciała lub nawet śmierć.



Rozpakowanie

Przód

Tył

Należy się upewnić, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.
Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Rozpakowanie



Monitor

Instrukcja



Instrukcja szybkiej
instalacji

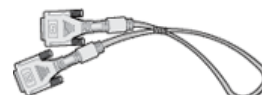


Karta gwarancyjna
(Nie wszędzie dostępna)



Płyta instalacyjna CD
zawierająca Instrukcję
obsługi, sterownik
monitora, oprogramowanie
Natural Color,
MagicTune™,
MagicRotation

Kabel



Przód



1) Przycisk MENU [MENU]

Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.

2) Przycisk MagicBright™ [MAGICBRIGHT]

MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z sześciu wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright™, umieszczony z przodu monitora.

1) Custom

Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji.

W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.

2) Text

Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.

3) Internet

Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.

4) Game

Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry.

5) Sport

Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak Sport.

6) Movie

Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.

[>>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.](#)

3) Przycisk jasności

Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować

- [☼]
2,3 Przyciski regulacji [▼/▲] jasność. Przyciski te pozwalają na podświetlenie i regulację parametrów menu ekranowego.
4 Przycisk zatwierdzenia [Ⓜ] / Przycisk SOURCE Służy do wybierania menu OSD. / Naciśnięcie przycisku **'SOURCE'** spowoduje wybranie sygnału wideo przy wyłączonym OSD. (Naciśnięcie przycisku Source w celu zmiany źródła sygnału wejściowego powoduje wyświetlenie w lewej górnej części ekranu komunikatu informującego o aktualnym trybie sygnału wejściowego: Analog, Digital.)
Uwaga: Wybierając tryb cyfrowy należy podłączyć monitor do karty graficznej wyposażonej w złącze DVI cyfrowe, używając kabla DVI.)
- 5 Przycisk AUTO** Służy do automatycznej regulacji parametrów o bezpośrednim dostępie.
6 Przycisk zasilania / Wskaźnik zasilania Służy do włączania i wyłączania monitora. / Ta dioda świeci się na zielono podczas normalnej pracy komputera, a kiedy monitor zapisuje ustawienia miga pomarańczowym kolorem jeden raz.



Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii **PowerSaver** zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy **WYŁĄCZAĆ** monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.

Rozpakowanie

Przód

Tył

Tył



(Konfiguracja panelu tylnego może być inna, zależnie od produktu)

- 1 Gniazdo zasilania** Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora.
2 Złącze DVI Podłącz kabel DVI do portu DVI z tyłu monitora.
3 Złącze D-sub Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego portu D-sub z tyłu monitora.
4 Zabezpieczenie Kensington Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. (Mechanizm blokujący należy kupić osobno).
Informacje na temat sposobu korzystania z kłódki można uzyskać w miejscu jej zakupu.



Kábel bekötéshez további felvilágosítást **A monitor bekötése** címszó alatt talál.



Podłączanie monitora

Używanie podstawy

Instalacja sterownika monitora
(Automatyczna)

Instalacja sterownika monitora
(Ręczna)

Natural Color



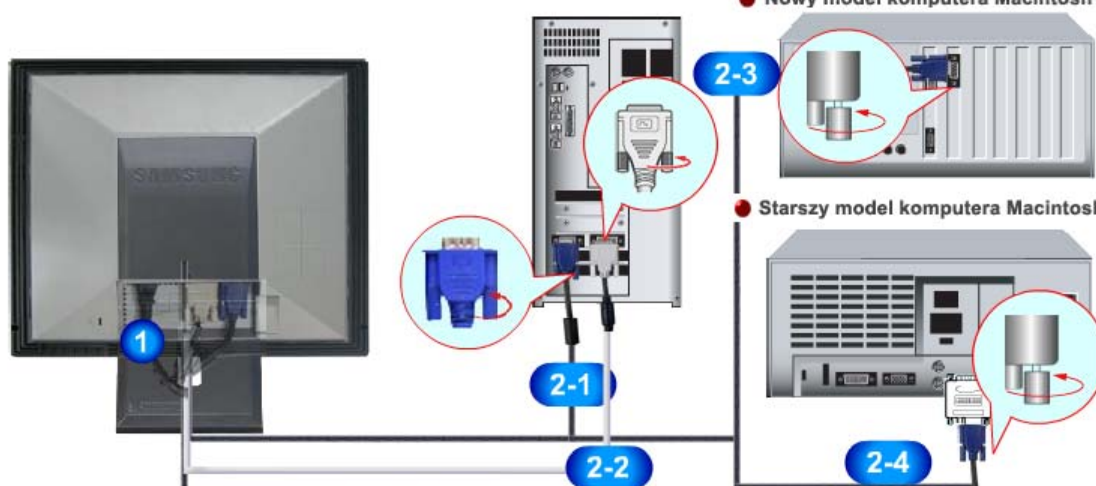
Podłączenie monitora

Tyłny panel monitora

Tyłny panel komputera

Nowy model komputera Macintosh

Starszy model komputera Macintosh



Podłączyć przewody do monitora dopiero po jego obróceniu.

1. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazda przewodu zasilania w tylnej części obudowy monitora. Podłącz przewód zasilania monitora do gniazdku zasilania.
- 2-1. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej. Podłącz kabel sygnałowy do 15-pinowego portu D-sub z tyłu monitora.

- 2-2. Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej. Podłącz kabel DVI do portu DVI z tyłu monitora.

- 2-3. Connected to a Macintosh. Podłączyć monitor do komputera Macintosh za pomocą kabla ze złączem D-SUB.
- 2-4. W przypadku starszego modelu komputera Macintosh, do podłączenia monitora potrzebna będzie specjalna przejściówka.
3. Włącz komputer i monitor. Pojawienie się obrazu na ekranie oznacza pomyślne zakończenie instalacji.

**Używanie podstawy**

Przed użyciem przycisnąć spód podstawy i wyciągnąć kołek blokujący.

A. Ogranicznik podstawy

**Podstawa obrotowa****Montowanie podstawy**

Ten model monitora używa złącza montażowego 75mm x 75mm, zgodnego ze standardem VESA.



A. Monitor

B. Złącze montażowe

1. Wylacz monitor i wyjmij wtyczkę z gniazda sieciowego.
2. Ułóż monitor LCD ekranem do dolu na płaskiej powierzchni, podkładając pod spód poduszkę dla ochrony ekranu.
3. Odkrecz cztery śruby mocujące i odłącz podstawę od monitora LCD.
4. Naprowadz złącze montażowe na odpowiednie otwory w tylnym panelu i przymocuj czterema śrubami wspornika, oprzyrządowania do mocowania na ścianie lub innego rodzaju podstawy.

Podłączanie monitora | Używanie podstawy | Instalacja sterownika monitora (Automatyczna) | Instalacja sterownika monitora (Ręczna) | Natural Color |



Instalacja sterownika monitora (Automatyczna)



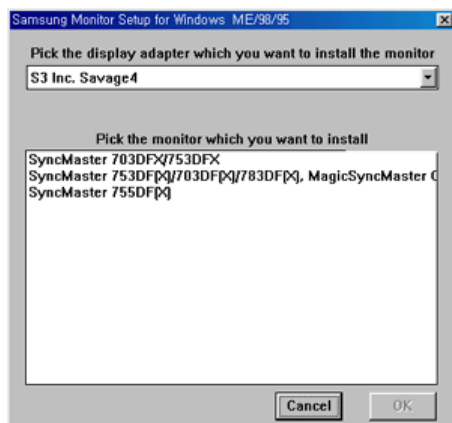
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

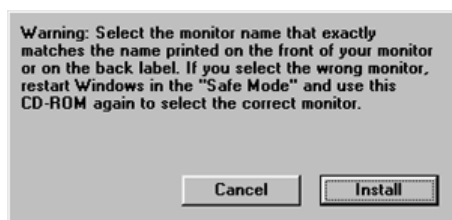
- Strona internetowa : <http://www.samsung.com/> (Worldwide)
<http://www.samsung.com/monitor> (U.S.A)
<http://www.sec.co.kr/monitor> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

Windows ME

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij **"Windows ME Driver"**.
3. **Wybierz z listy swój model monitora, a następnie kliknij przycisk "OK"**.



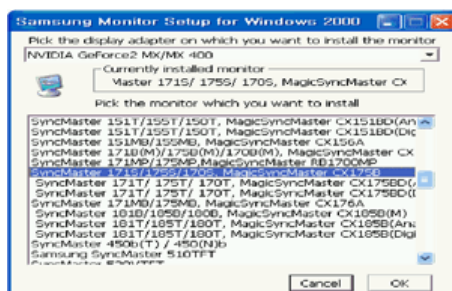
4. Kliknij polecenie „Zainstaluj” w oknie „Ostrzeżenie”.



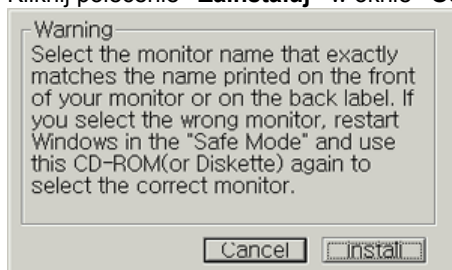
5. Instalacja sterownika monitora została zakończona.

• Windows XP/2000

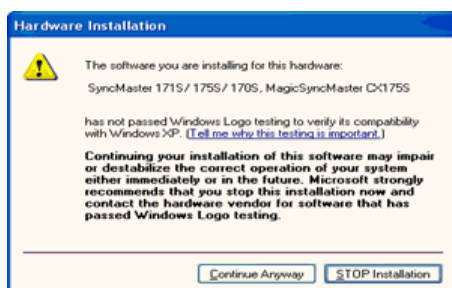
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij „Windows XP/2000 Driver”.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a następnie kliknij przycisk „OK”.



4. Kliknij polecenie „Zainstaluj” w oknie „Ostrzeżenie”.



5. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij przycisk „Kontynuuj mimo to”. Następnie kliknij „OK.”



Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.

*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.

<http://www.samsung.com/>.

6. Instalacja sterownika monitora została zakończona.



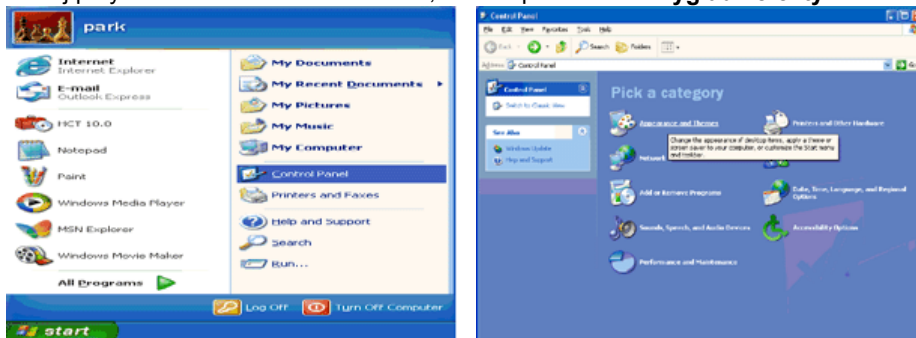
Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

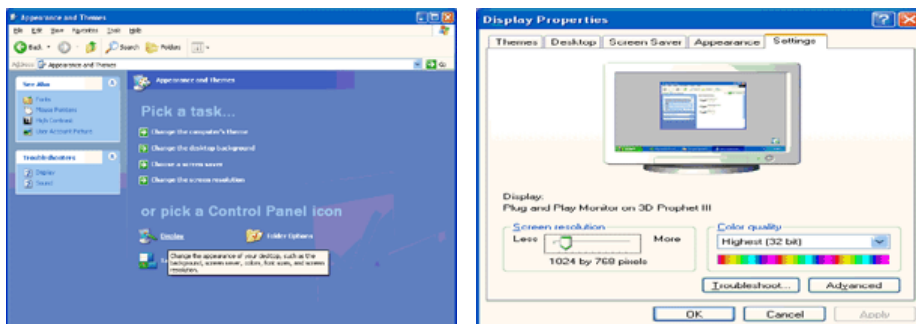
- Strona internetowa : <http://www.samsung.com/> (Worldwide)
<http://www.samsung.com/monitor> (U.S.A.)
<http://www.sec.co.kr/monitor> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

System operacyjny Microsoft® Windows®XP

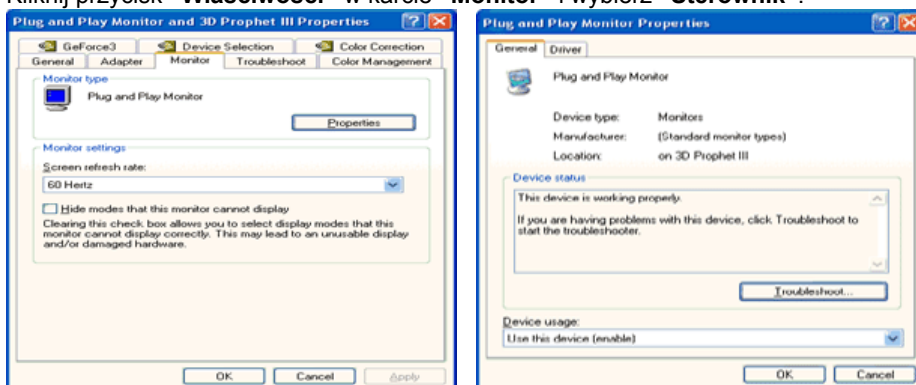
1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a następnie ikone **“Wygląd i efekty”**.



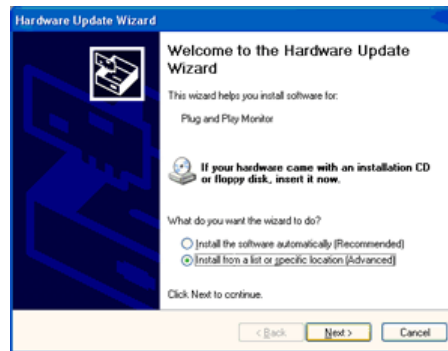
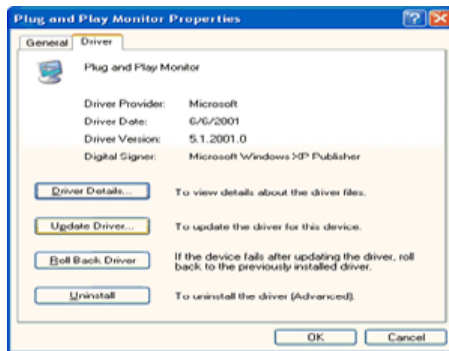
3. Kliknij ikone **“Ekran”**, wybierz **“Ustawienia”** i kliknij **“Zaawansowane”**.



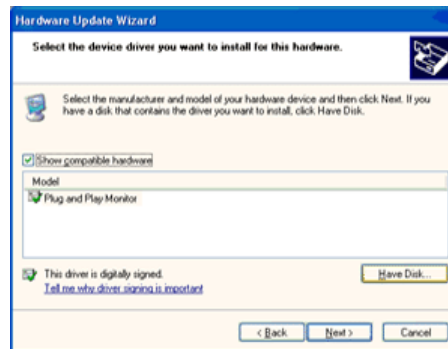
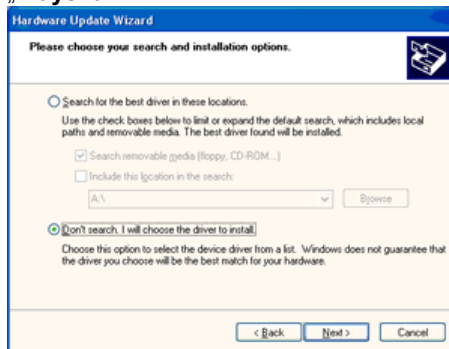
4. Kliknij przycisk **“Wlasciwosci”** w karcie **“Monitor”** i wybierz **“Sterownik”**.



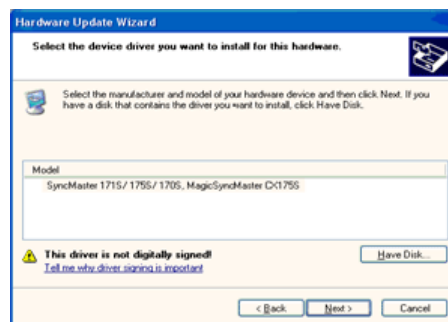
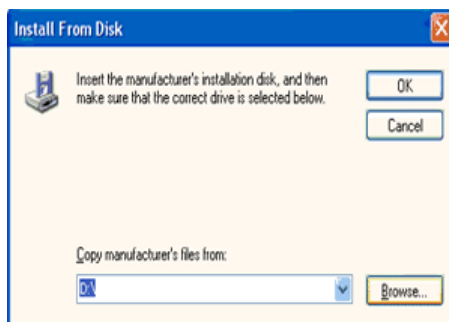
5. Kliknij przycisk **“Aktualizuj sterownik”** i wybierz **“Instaluj z listy lub..”**, a następnie kliknij przycisk **„Dalej”**.



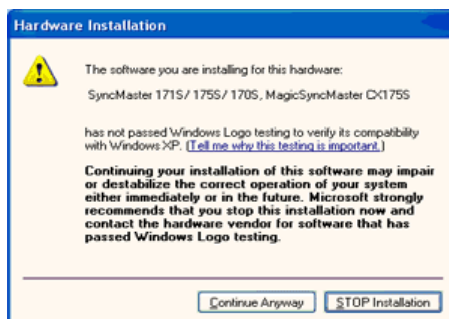
6. Wybierz **“Nie przeszukuj, sam przeszukam..”**, następnie kliknij przycisk **“Dalej”** i przycisk **„Z dysku”**.



7. Kliknij przycisk **“Przeglądaj”**, wybierz A:\(D:\driver), a następnie wybierz model swojego monitora i kliknij przycisk **„Dalej”**.



8. Jeśli na ekranie ukazała się poniższa wiadomość, kliknij polecenie **“Kontynuuj mimo to”**. Następnie kliknij przycisk **“Zakończ”**.

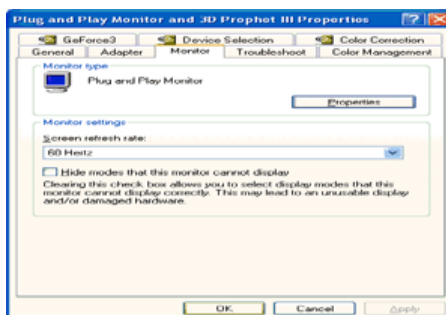
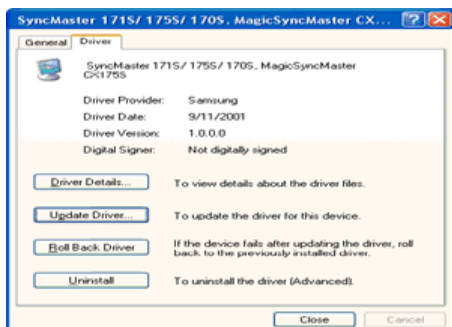
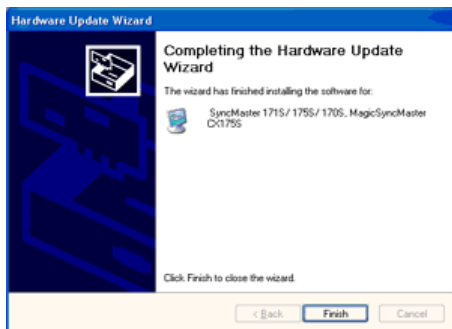


Ten sterownik spełnia wymagania określone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.

*Sterownik posiadający certyfikat będzie dostępny na stronie Samsung Monitor Homepage.

<http://www.samsung.com/>

9. Kliknij przycisk **“Zamknij”**, a następnie **“OK”**.



10. Instalacja sterownika monitora została zakończona.

System operacyjny Microsoft® Windows® 2000



Jeśli na ekranie ukaże się wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", wykonaj następujące czynności.

1. Wybierz przycisk "OK" w okienku "Włóż dysk".
2. Kliknij przycisk "Przeglądaj" w oknie "Potrzebny plik".
3. Wybierz A:\(D:\driver), poczym kliknij polecenie "Otwórz", a następnie "OK".



Ręczna instalacja instrukcji instalacji monitora

1. Kliknij przycisk "Start", następnie "Ustawienia", "Panel sterowania".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę "Ekran".
3. Wybierz kartę "Ustawienia", a następnie "Zaawansowane".
4. Wybierz "Monitor".
Przypadek 1: Jeśli przycisk "Właściwości" jest nieaktywny, to znaczy, że monitor jest poprawnie skonfigurowany. Zakończ instalację.
Przypadek 2: Jeśli przycisk "Właściwości" jest aktywny, kliknij przycisk "Właściwości".
Dalej postępuj, jak poniżej.
5. Kliknij przycisk "Sterownik", a następnie "Aktualizuj Sterownik" i przycisk "Dalej".
6. Wybierz "Wyświetl listę znanych sterowników dla tego urządzenia, aby można było wybrać określony sterownik", poczym kliknij przycisk "Dalej", a następnie przycisk "Z dysku".
7. Kliknij przycisk "Przeglądaj" i wybierz A:\(D:\driver).
8. Kliknij polecenie "Otwórz", a następnie przycisk "OK."
9. Wybierz swój model monitora i kliknij przycisk "Dalej" i ponownie "Dalej".
10. Kliknij przycisk "Zakończ", a następnie "Zamknij".

Jeśli widoczna jest wiadomość "Nie znaleziono sygnatury cyfrowej", kliknij przycisk "Tak". Kliknij przycisk "Koniec", a następnie "Zamknij".



Instalacja sterownika monitora (Automatyczna)

System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij przycisk "Start", następnie "Ustawienia", "Panel sterowania".
2. Dwukrotnie kliknij ikonę "Ekran".
3. Wybierz kartę "Ustawienia" i kliknij przycisk "Właściwości zaawansowane".
4. Wybierz kartę "Monitor".
5. Kliknij przycisk "Zmień" w obszarze "Typ monitora".
6. Wybierz "Określ lokalizację sterownika".
7. Wybierz "Utwórz listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji", następnie kliknij przycisk Dalej.
8. Kliknij przycisk "Z dysku".

9. Określ napęd A:\(D:\driver), a następnie kliknij przycisk **"OK"**.
10. Wybierz **"Pokaż wszystkie urządzenia"**, następnie wybierz monitor podłączony do komputera i kliknij **"OK"**.
11. Klikaj przyciski **"Zamknij"** i **"OK"**, aż do zamknięcia okna dialogowego **"Właściwości:Ekran"**.
(Na ekranie mogą ukazywać się również inne ostrzeżenia, należy wówczas kliknąć opcję właściwą dla swego monitora.)

● System operacyjny Microsoft® Windows® NT

1. Kliknij kolejno przyciski **"Start"**, **"Ustawienia"**, **"Panel sterowania"**, a następnie dwukrotnie kliknij ikonę **"Ekran"**.
2. W oknie Wyświetl informacje o rejestracji, kliknij kartę Ustawienia, a następnie Wszystkie tryby wyświetlania.
3. Wybierz odpowiedni tryb (Rozdzielczość, liczbę kolorów i częstotliwość odchyłania poziomego) i kliknij przycisk OK.
4. Kliknij przycisk Zastosuj, jeśli obraz na ekranie wygląda normalnie po kliknięciu przycisku Testuj. Jeśli obraz 4 nie jest normalny, zmień tryb (niższy tryb rozdzielczości, koloru, czy częstotliwości).



Uwaga: Jeśli okno Wszystkie tryby wyświetlania nie zawiera żadnego trybu, ustaw poziom rozdzielczości i częstotliwości odchyłania pionowego przy pomocy wskazówek w rozdziale [Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania](#), zawartym w tej instrukcji.

● System operacyjny Linux

Aby uruchomić X-Window, należy sporządzić plik X86Config file, który jest rodzajem pliku dokonującego ustawień systemowych.

1. Naciśnij klawisz Enter na pierwszym i drugim ekranie, po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran służy konfiguracji myszy.
3. Skonfiguruj mysz.
4. Następny ekran służy do wybrania klawiatury.
5. Skonfiguruj klawiaturę.
6. Następny ekran pozwala na skonfigurowanie monitora.
7. Przede wszystkim, ustaw częstotliwość odchyłania poziomego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
8. Ustaw częstotliwość odchyłania pionowego monitora (można ją wpisać bezpośrednio)
9. Wprowadź nazwę swojego modelu monitora. Ta informacja nie wpłynie na wykonanie programu X-Window.
10. Instalacja monitora została zakończona.
Uruchom X-Window po zainstalowaniu pozostałego wymaganego sprzętu.

[Podłączanie monitora](#) | [Używanie podstawy](#) | [Instalacja sterownika monitora \(Automatyczna\)](#) | [Instalacja sterownika monitora \(Ręczna\)](#) | **Natural Color** |

● Natural Color

● Program Natural Color



Jednym z napotykanych ostatnio problemów w użyciu komputerów jest niezgodność koloru wydruku lub obrazów skanowanych skanerami czy utrwalonych kamerami cyfrowymi z kolorami widocznymi na ekranie. Program Natural Color pozwala na rozwiązanie tego problemu. Jest to system zarządzania kolorami opracowany przez firmę Samsung Electronics we współpracy z instytutem Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). System ten jest dostępny jedynie dla komputerów firmy Samsung. Pozwala on na ujednolicenie kolorów widocznych na ekranie monitora i kolorów wydruku lub skanowanych obrazów. Aby uzyskać więcej informacji, zajrzyj do funkcji Pomocy (F1) programu.

Instalacja programu Natural Color.

Włóż dysk CD załączony z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD. Po zgłoszeniu się programu instalacyjnego, kliknij Natural Color, aby zainstalować program Natural Color. Aby dokonać ręcznej instalacji programu, włóż dyskietkę CD załączoną z monitorem firmy Samsung do napędu dysków CD, kliknij przycisk [Start] w programie Windows, a następnie wybierz [Wykonaj]. Wpisz: D:\color\eng\setup.exe, a następnie wciśnij klawisz <Enter>. (Jeśli napęd, w którym znajduje się dysk, nie jest napędem D:\, wpisz odpowiednią nazwę.)

Usuwanie programu Natural Color

W menu [Start] wybierz [Ustawienia]/[Panel sterowania] a następnie dwukrotnie kliknij [Dodaj/Usuń program]. Wybierz z listy program Natural Color i kliknij przycisk [Dodaj/Usuń].



Przyciski regulacji

Funkcje bezpośredniego sterowania

Funkcje OSD

MagicTune™

MagicRotation



1. Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.
2. Pozycje regulacji w menu.
3. Uruchamiania podświetlonej pozycji menu..
4. Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu.

Przyciski regulacji

Funkcje bezpośredniego sterowania

Funkcje OSD

MagicTune™

MagicRotation

➔ **AUTO**



Menu

Spis treści

Naciśnięcie przycisku **'AUTO'**, spowoduje wyświetlenie ekranu Auto Adjustment (Regulacja automatyczna), jak pokazano na animowanym ekranie na środku.

Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu.
(Dostępny tylko w trybie analogowego)

AUTO

Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego. Dodatkowe informacje znajdują się w części Funkcje bezpośredniego dostępu [Kana](#)

- Jeśli Regulacja automatyczna nie działa prawidłowo, ponownie naciśnij przycisk Auto, aby dokładniej wyregulować obraz.
- Zmiana rozdzielczości w panelu sterowania spowoduje automatyczne uruchomienie funkcji Auto.

➡ OSD Lock & Unlock



Menu

Spis treści

OSD Lock & Unlock

Przytrzymanie wciśniętego przycisku „MENU” dłużej niż 5 sekund zablokuje (odblokuje) funkcję OSD.



Jasność i kontrast obrazu monitora można dostosować również za pomocą funkcji blokady dostosowywania menu ekranowego.

➔ MagicBright™



Menu

Spis treści



MagicBright™

Ponownie nacisnąć przycisk MagicBright i wybrać żądany tryb.
- sześć różnych trybów (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie)

➔ Brightness



Menu

Spis treści



Brightness

Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność.

➔ SOURCE



Menu

Spis treści

SOURCE

Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym.

 Picture	Brightness	Contrast			
 Color	MagicColor	Color Tone			
 Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
 OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
 Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
 Information					

➔ Picture



Menu	Spis treści	Odtwarzanie/Stop
Brightness	Menu ekranowe służą do regulacji jasności odpowiednio do indywidualnych preferencji. Funkcje bezpośredniego sterowania : Przy wyłączonym menu OSD, naciśnij przycisk, aby wyregulować jasność.	 
Contrast	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu odpowiednio do indywidualnych preferencji. (Niedostępne w trybie MagicColor Full oraz Intelligent .)	 



➔ Color



Menu

Spis treści

Odtwarzanie/Stop

MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu.

1) Off - Powraca do trybu oryginalnego.

2) Demo - Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu MagicColor po lewej stronie.

3) Full - Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie.

4) Intelligent - Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory.

5) MagicZone - MagicZone umożliwia wzmocnienie jasności, ostrości, nasycenia lub odcieni kolorów określonego obszaru ekranów w celu zapewnienia jasnego i ostrego obrazu przy wyświetlaniu animacji multimedialnych i zdjęć.

Użycie MagicZone jest szczególnie przydatne w przypadku ruchomych obrazów.

MagicColor

Hue

: Funkcja umożliwia dopasowanie odcieni kolorów MagicZone.

Saturation

: Funkcja umożliwia dopasowanie nasycenia MagicZone.

Brightness

: Funkcja umożliwia dopasowanie jasności MagicZone.

Sharpness

: Funkcja ta służy do regulacji ostrości Obszaru Podświetlonego.

H-Position

: Ta funkcja służy do przesuwania MagicZone w poziomie.

V-Position

: Ta funkcja służy do przesuwania MagicZone w pionie.

H-Size



H-Size

	: Ta funkcja służy do regulacji wielkości MagicZone w poziomie.  V-Size : Ta funkcja służy do regulacji wielkości MagicZone w pionie.	  V-Size  
Color Tone	Odcień koloru można zmienić, wybierając jeden z czterech trybów – Cool (Zimny), Normal (Normalny), Warm (Ciepły) i Custom (Niestandardowy). (Niedostępne w trybie MagicColor Full oraz Intelligent .)	
Color Control	Poniższe czynności pozwalają na regulację nasycenia kolorem czerwonym, zielonym i niebieskim. (Niedostępne w trybie MagicColor Full oraz Intelligent .)	
Gamma	Wybierz jeden z trzech predefiniowanych współczynników gamma. • Mode 1 : Wyświetlany jest normalny tryb gamma • Mode 2 : Wyświetlany jest wyższy tryb gamma (jaśniejszy) • Mode 3 : Wyświetlany jest niższy tryb gamma (ciemniejszy)	



➔ Image



Menu	Spis treści	Odtwarzanie/Stop
Coarse	Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Obraz można ponownie ustawić na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie. (Dostępny tylko w trybie analogowego)	
Fine	Służy do usuwania zakłóceń, taki jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara).	

	(Dostępny tylko w trybie analogowego)	
Sharpness	Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność obrazu. (Niedostępne w trybie MagicColor Full oraz Intelligent .)	
H-Position	Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie . (Dostępny tylko w trybie analogowego)	
V-Position	Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w pionie . (Dostępny tylko w trybie analogowego)	



OSD



Menu	Spis treści	Odtwarzanie/Stop
	Dostępnych jest osiem języków • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português	
Language	Uwaga: Wybrany język dotyczy tylko menu ekranowego. Nie wpływa na język oprogramowania zainstalowanego w komputerze.	
H-Position	Pozwala na zmianę położenia poziomego menu OSD na ekranie.	
V-Position	Pozwala na zmianę położenia pionowego menu OSD na ekranie.	
Transparency	Zmienia przezroczystość tła menu ekranowego.	
Display Time	Menu automatycznie znika z ekranu, jeśli przez pewien czas nie zostanie dokonana zmiana ustawień. Można wybrać czas pozostawiania menu na ekranie.	



➔ Setup



Menu	Spis treści	Odtwarzanie/Stop
Auto Source	Zaznacz Auto Source (Automatyczny wybór źródła), aby monitor automatycznie wybierał źródło sygnału.	 
Image Reset	Parametry obrazu zostają zastąpione wartościami fabrycznymi.	 
Color Reset	Przywraca ustawienia fabryczne parametrów koloru.	 



➔ Information



Menu	Description
Information	Wyświetla źródło sygnału wideo, tryb wyświetlania na ekranie OSD.

Opis

Czym jest program MagicTune™

Wydajność monitora jest uzależniona od karty graficznej, podłączonego komputera, warunków oświetlenia oraz innych czynników zewnętrznych. Aby uzyskać jak najlepszy obraz, musisz wyregulować jego parametry odpowiednio do Twoich indywidualnych preferencji. Niestety wbudowane narzędzia do ręcznej regulacji obrazu często nie są wystarczające. Prawidłowa regulacja (dostrojenie) wymaga łatwego w obsłudze programu, który krok po kroku realizuje procedurę umożliwiającą uzyskanie jak najlepszej jakości obrazu.

Przeważnie nawet prosta regulacja jasności czy kontrastu wymaga nawigacji po wielopoziomowym menu OSD, które wcale niełatwo zrozumieć. Ponadto nie ma żadnego wsparcia w prawidłowej regulacji parametrów monitora. MagicTune™ to program narzędziowy, który prowadzi użytkownika przez proces regulacji, oferując zrozumiałe wskazówki oraz szablony tła służące do ustawiania parametrów każdego monitora. Dzięki funkcji zapamiętywania ustawień ekranu każdego użytkownika można je później łatwo przywrócić w środowisku współdzielonym. Oczywiście jeden użytkownik monitora również może mieć wiele zdefiniowanych ustawień, odpowiednio do przeglądanych treści oraz oświetlenia.

Podstawowe funkcje

MagicTune™ to program narzędziowy, który umożliwia regulację kolorów monitora za pomocą protokołu [DDC/CI \(Display Data Channel Command Interface\)](#). Cała regulacja obrazu odbywa się za pomocą oprogramowania, eliminując konieczność korzystania z menu OSD monitora. MagicTune™ obsługuje systemy Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home i XP Professional.

Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.

P MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.

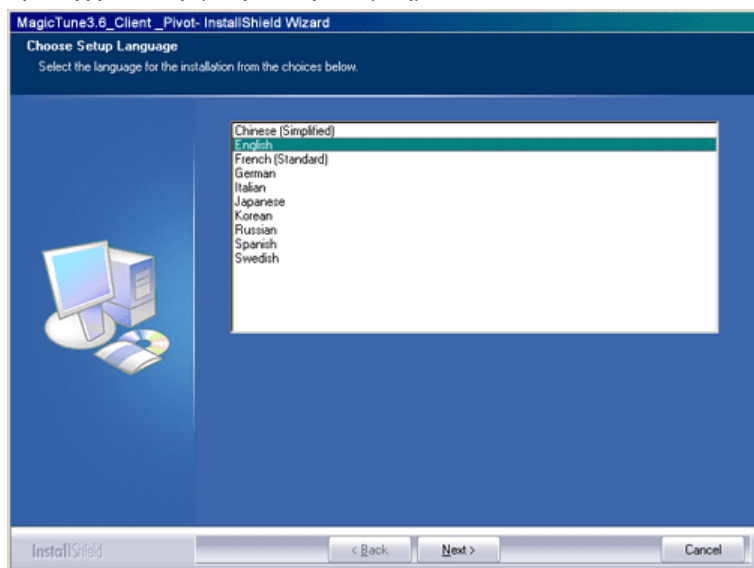
Tryb OSD

Tryb OSD umożliwia prostą regulację ustawień monitora bez wykonywania wcześniej zaprogramowanych czynności. Można przejść do dowolnej pozycji menu, aby z łatwością ją ustawić.

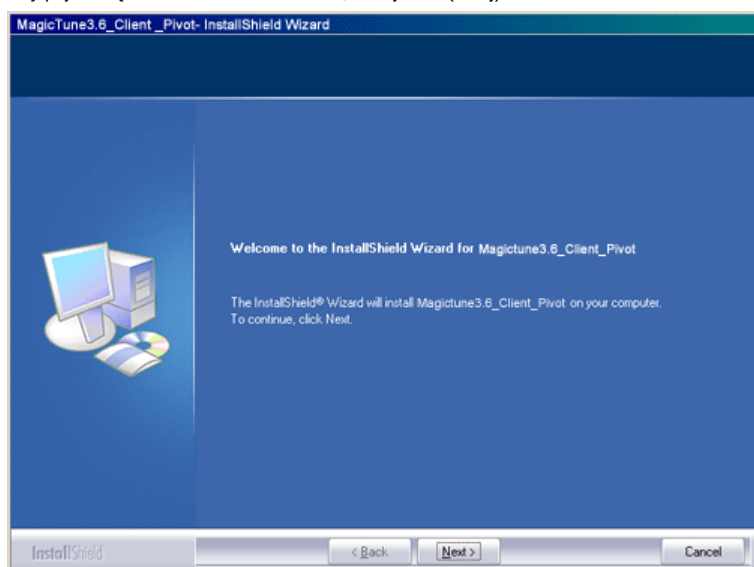
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Instalacja

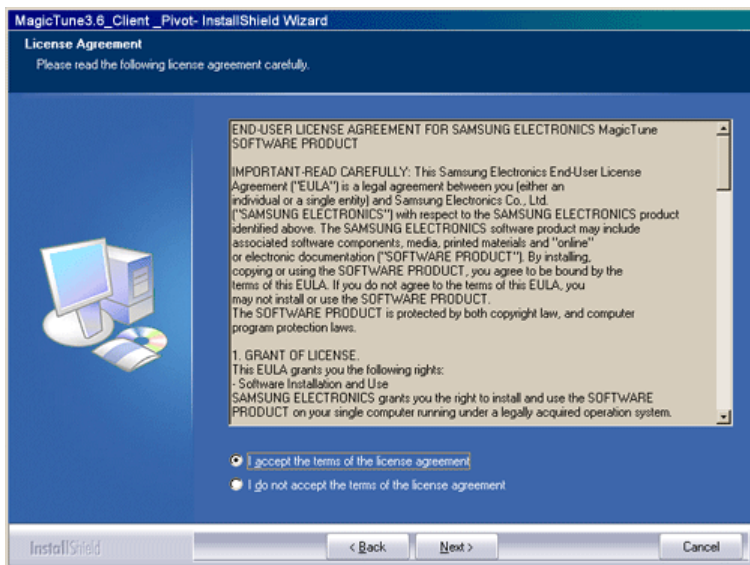
1. Włóż instalacyjną płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Click the MagicTune™ -> installation file.
3. Wybierz język instalacji, po czym kliknij "Next(Dalej)".



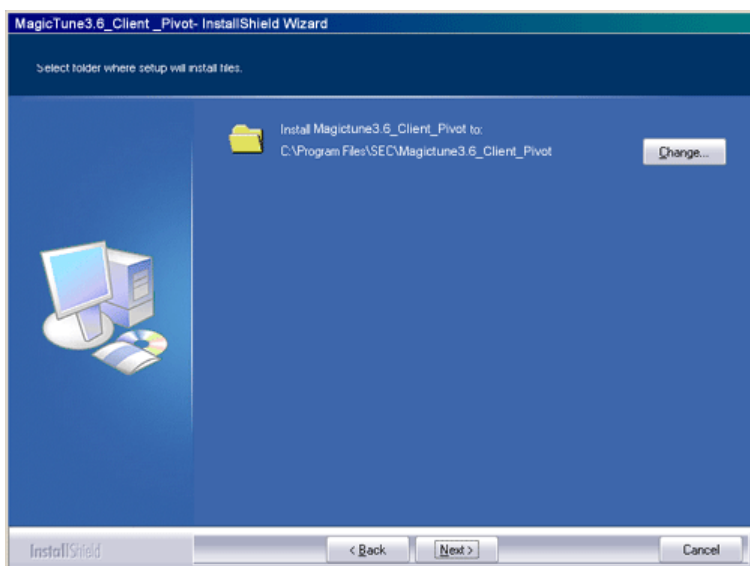
4. Kiedy pojawi się okno kreatora InstallShield, kliknij "Next(Dalej)".



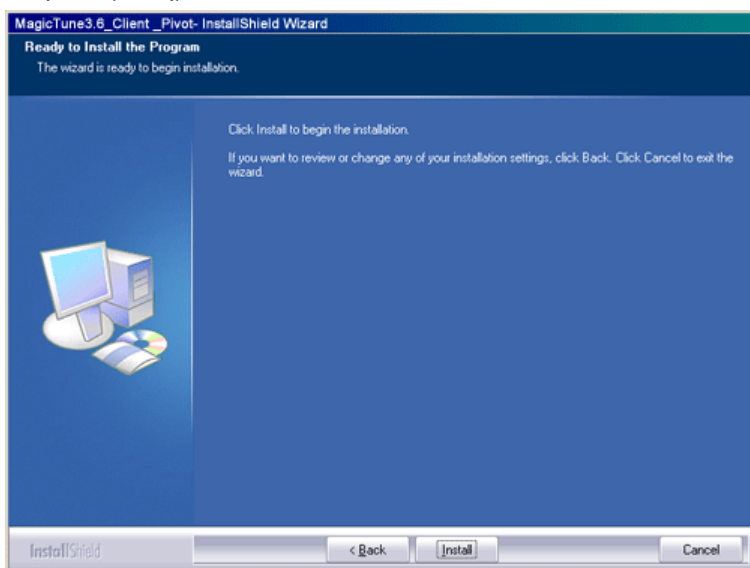
5. Zaznacz I accept to the terms of the license agreement (Akceptuję warunki umowy licencyjnej)" aby przyjąć warunki użytkowania.



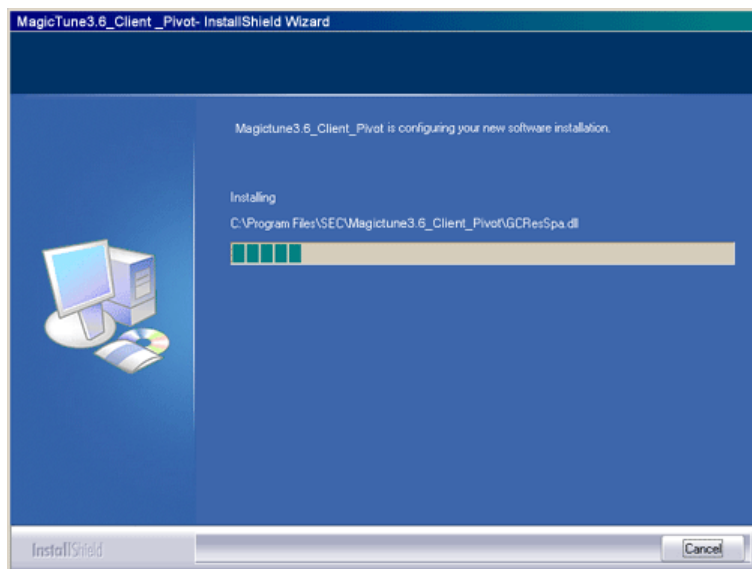
6. Wybierz folder instalacyjny programu MagicTune™..



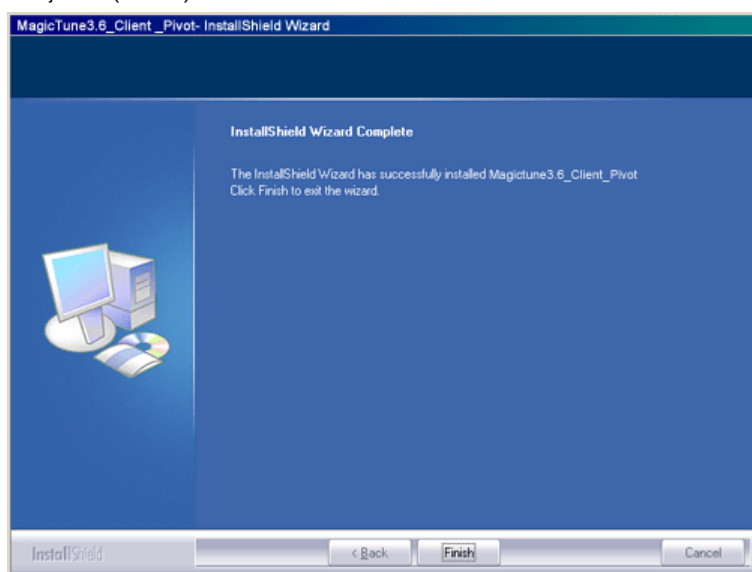
7. Kliknij "Instal(Instaluj)."



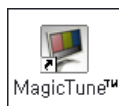
8. Pojawi się okno Installation Status(Status instalacji)".



9. Kliknij "Finish(Zakończ)."



10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona MagicTune™ 2.5.



Dwukrotnie kliknij tę ikonę, aby uruchomić program.



Ikona uruchamiania programu MagicTune™ może się nie pojawić, w zależności od parametrów technicznych komputera lub monitora. W takim przypadku naciśnij klawisz F5.



? Problemy z instalacją

Na instalację programu MagicTune™ mogą wpływać takie czynniki, jak karta graficzna, płyta główna i otoczenie sieciowe.

W razie problemów z instalacją patrz „Rozwiązywanie problemów”.

! Wymagania systemowe

Systemy operacyjne

- Windows™ 98 SE

- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional



Zaleca się korzystanie z programu MagicTune™ z systemem operacyjnym Windows™ 2000 lub nowszym.

Sprzęt

- Minimum 32 MB pamięci
- Minimum 25 MB miejsca na dysku twardym

* Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune™.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

MagicTune™ Pomoc

Opis | Instalacja | Tryb OSD | Kalibracja kolorów | Deinstalacja | Rozwiązywanie problemów

MagicTune™ umożliwia szybkie i precyzyjne dostrojenie obrazu oraz proste zapamiętywanie i przywoływanie preferowanych konfiguracji monitora.



- Tryb OSD może być niezgodny z wyjaśnieniami w instrukcji, w zależności od parametrów technicznych danego panelu.
- Po uruchomieniu programu Pivot, pewne elementy programu MagicTune™ mogą nie działać prawidłowo.
- AutoRotation : Funkcja automatycznie obraca obraz o 90, 180, 0 stopni wraz z obracaniem monitora.

Uruchom program Rotation i postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.

- Zainstaluj na komputerze programy Rotation i MagicTune™ 3.6.
- Wybierz kolejno MagicTune™ 3.6
- **Option** → **Preference** → i zaznacz pole wyboru (znak „V”) w menu włączania paska zadań.

- Tryb sterowania MagicTune™ różni się w zależności od modelu monitora.

Tryb OSD



Tryb OSD ułatwia regulację ustawień we wszystkich monitorach. Po zaznaczeniu, każda zakładka w górnej części okna regulacji wyświetla ogólny opis pozycji podmenu do regulacji. Po zaznaczeniu, każda zakładka wyświetla listę menu. Aby przeprowadzić szybką regulację ustawień monitora, menu OSD umożliwia prosty i wygodny dostęp do wszystkich zakładek i pozycji podmenu.

Opis przycisków

OK	Wprowadza dokonane zmiany i zamyka program MagicTune™.
Reset	Przywraca zalecane przez producenta wartości ustawień monitora wyświetlone w aktywnym oknie regulacji.

Cancel (Anuluj) Zamyka program MagicTune™ bez wprowadzania dokonanych zmian. Jeśli nie wprowadzono żadnych zmian w oknie regulacji, kliknięcie „Anuluj” niczego nie zmieni.



Opis zakładki Obraz

Umożliwia użytkownikowi regulację ustawień ekranu do żądanych wartości.



☒ Brightness ☐ Contrast ☐ Resolution ☐ MagicBright



Brightness

Służy do rozjaśniania lub ściemniania całego ekranu. Szczegółowe dane obrazów w ciemnych miejscach mogą być niewidoczne, jeśli jasność nie zostanie ustawiona na odpowiednim poziomie. Dostosuj jasność, aby uzyskać optymalne warunki oglądania.

Contrast

Służy do regulacji różnicy w jasności między jasnymi i ciemnymi obszarami ekranu. Określa ostrość obrazów.

Resolution

(Rozdzielczość) Zawiera listę wszystkich rozdzielczości obrazu obsługiwanych przez ten program.

MagicBright™

MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z sześciu wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora.

1. Text : Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu
2. Internet: Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.
3. Game : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak gry.
4. Sport : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak Sport.
5. Movie : Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.
6. Custom : Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.



Tryb sterowania MagicBright różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby(Text, Internet, Entertain, Custom)

Opis zakładki Kolor

Służy do regulacji „ciepła” koloru tła lub obrazu monitora.



Opcje MagicColor i Gamma będą wyświetlane tylko na monitorach, które obsługują te funkcje.



☒ Color Tone ☐ Color Control ☐ Calibration ☐ MagicColor ☐ Gamma



Możliwość zmiany odcieni kolorów.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

Color Tone (Odcień kolorów)



Tryb ColorTone różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko cztery tryby (Warm, Normal, Cool, Custom)

Color Control (Regulacja kolorów)

Służy do regulacji kolorów obrazu monitora.
Umożliwia wybór preferowanego koloru obrazu monitora.

- R- G - B

Calibration (Kalibracja)

Proces służący do optymalizacji i konserwacji wybranych kolorów. MagicTune™ jest niezwykle przydatny, jeśli należysz do osób, które chcą oglądać obrazy odtworzone w każdym szczególe - w tym obrazy internetowe i utworzone za pomocą aparatu cyfrowego lub skanera.

MagicColor to nowa technologia opracowana przez firmę Samsung wyłącznie w celu ulepszenia cyfrowego obrazu i wyraźniejszego wyświetlania naturalnych kolorów bez zakłócania jakości obrazu.

1. OFF : Powraca do trybu oryginalnego.
2. DEMO : Obraz przed zastosowaniem MagicColor znajduje się po prawej, a obraz po zastosowaniu

MagicColor po lewej stronie.

3. Full : Wyraźnie wyświetla żywe, naturalne kolory.
4. Intelligent : Oprócz wyraźnego wyświetlania żywych, naturalnych kolorów sprawia, że naturalny kolor skóry wygląda bardziej realistycznie.
5. MagicZone
 - MagicZone umożliwia wzmocnienie jasności, ostrości, nasycenia lub odcieni kolorów określonego obszaru ekranów w celu zapewnienia jasnego i ostrego obrazu przy wyświetlaniu animacji multimedialnych i zdjęć. Jest to prosty w użyciu interfejs, który pozwala zaznaczyć część materiału wideo odtwarzanego w programie multimedialnym przez automatyczne wykrycie i zaznaczenie metodą przeciągnięciażądanego fragmentu.
 - Gdy kursor myszy jest uaktywniony (☞) i trzeba go dezaktywować w celu użycia w innych zadaniach, naciśnij prawy przycisk myszy lub ustaw uaktywniony kursor (☞) na pasku zadań i kliknij. Po dezaktywacji ikona na ekranie zmieni wygląd z powrotem na taki, jaki miała przed aktywacją.
 - Użycie MagicZone jest szczególnie przydatne w przypadku ruchomych obrazów.
 - **Auto Detect (Autowykrywanie)**: W przypadku pewnych odtwarzaczy uruchomienie filmu spowoduje automatyczne rozjaśnienie okna zastosowanego odtwarzacza przez MagicZone (funkcja jest obsługiwana przez odtwarzacze Gom, Adrenalin, KCP, Windows™ Media, PowerDVD itp.). Funkcję tę można uruchomić także w przypadku innych odtwarzaczy, jednak mogą wystąpić pewne problemy.
 - Menu paska zadań



MagicColor

HUE	Dopasowywanie odcienia koloru.
Saturation	Dopasowywanie nasycenia kolorów.
Brightness	Dopasowywanie jasności.
Sharpness	Dopasowywanie różnicy między najjaśniejszymi a najciemniejszymi obszarami ekranu.
Zone Off	Usuń zaznaczenie strefy, która została zarejestrowana.
Reset	Przywrócenie domyślnych ustawień producenta.



- Ekran MagicTune™ znika po uruchomieniu funkcji MagicZone; zamknięcie okna MagicZone po dokonaniu zmian powoduje ponowne wyświetlenie okna MagicTune™. (Brak zaznaczenia opcji Pasek zadań)
- Ekran MagicTune™ znika po uruchomieniu funkcji MagicZone; zamknięcie okna MagicZone po dokonaniu zmian nie powoduje ponownego wyświetlenia okna MagicTune™. (Zaznaczona opcja Pasek zadań)
- Tryb MagicColor różni się w zależności od modelu monitora. Tryb MagicZone będzie wyświetlany, jeśli monitor obsługuje tę funkcję.

Ustawia wartość gamma.

Gamma



Tryb gamma różni się w zależności od modelu monitora. Niektóre monitory obsługują tylko trzy tryby (Mode1, Mode2, Mode3)

- Mode 1 : Wyświetlany jest normalny tryb gamma
- Mode 2 : Wyświetlany jest wyższy tryb gamma (jaśniejszy)

- Mode 3 : Wyświetlany jest niższy tryb gamma (ciemniejszy)



Opis zakładki Obraz

Służy do regulacji wartości Position (Polożenie), Fine (Dokładnie) i Coarse (Z grubsza).



☒ Image Setup ☐ Position ☐ Sharpness



Image Setup (Konfiguracja obrazu)

- Fine (Dokładnie): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak poziome paski. Jeśli po regulacji Fine (Dokładnie) nadal występują zakłócenia, powtórz ją po poprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara).
- Coarse (Z grubsza): Służy do usuwania zakłóceń, takich jak pionowe paski. Regulacja Coarse (Z grubsza) może spowodować przesunięcie obrazu. Możesz ponownie ustawić go na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie.
- Auto Setup : Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.

Position

Poniższe instrukcje pozwalają na zmianę położenie obrazu w poziomie, pionie.

Sharpness

Wykonaj te instrukcje, aby zmienić jasność



Opis zakładki Opcje

Możesz skonfigurować program MagicTune™ za pomocą następujących opcji.



Służy do ładowania okna dialogowego Preferencje. Używane preferencje posiadają zaznaczenie „V” w polu wyboru. Aby je włączyć lub wyłączyć, wystarczy umieścić kursor na tym polu i kliknąć.

Preferences (Preferencje)

- Włącz menu na pasku zadań. - Aby otworzyć menu MagicTune™, kliknij ikonę na [menu paska zadań]. Menu nie zostaną wyświetlone, jeśli w [Opcje], [Ustawienia podstawowe] została wyłączona opcja [Włącz pole systemowe].
- Select Language (Wybierz język) - wybór języka spowoduje wyłącznie zmianę języka OSD.

Source Select

- Analog
- Digital

Opis zakładki Pomoc

Wyświetla ID sprzętu i numer wersji programu oraz umożliwia użycie funkcji Pomoc.



Help (Pomoc)

Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji lub obsłudze programu MagicTune™, odwiedź witrynę internetową MagicTune™ lub kliknij, aby otworzyć pliki Pomocy (Instrukcja obsługi). Instrukcja obsługi otwiera się w podstawowym oknie przeglądarki.

Asset ID

Monitor klienta można kontrolować z serwera.

(ID sprzętu) (Aby ten program był używany jako klient, musi być zainstalowany program serwera)

User Name Nazwa użytkownika zarejestrowana w komputerze.

User ID Identyfikator użytkownika zarejestrowany w komputerze.

Server IP Zanotuj adres IP serwera.

Department Zanotuj nazwę działu.

Location Zanotuj lokalizację.

Version (Wersja) Wyświetla numer wersji programu MagicTune™.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Color Calibration (Kalibracja kolorów)

1. Color Calibration (Kalibracja kolorów)



„Kalibracja kolorów” umożliwia uzyskanie optymalnego zestawu kolorów na ekranie monitora.

Aby uzyskać optymalny zestaw kolorów monitora wykonaj 5 poniższych czynności.

1. Kontroluj „Pasek regulacji jasności” w zakresie dopasowania jasności plamki kontrolnej i jasności wzoru tła.
2. Kiedy znajdziesz określony odcień koloru na „Plamce kontrolnej”, przesun kursor regulacji w stronę odcienia koloru kierując się „Referencyjnym kołem kolorów”.
=> Po prawidłowym zakończeniu regulacji nie znajdziesz żadnego odcienia koloru na „Plamce kontrolnej”.
3. Po zakończeniu regulacji w punkcie 1, kliknij przycisk „Dalej”.
4. Powtórz procedury 1), 2), 3) dla pozostałych punktów 2 ~ 5.
5. Możesz łatwo sprawdzić efekt kalibracji, klikając przycisk „Podgląd”!

Korzystanie z ustawionych wartości kolorów przez wielu użytkowników

Definicja

Jeśli z monitora korzysta wielu użytkowników, każdy z nich może korzystać z zapisanych wartości kolorów, ustawionych za pomocą Kalibracji kolorów. Można korzystać z 5 zapisanych wartości kolorów.

1. Zapisywanie ustawionych wartości kolorów:
Naciśnij Next (Dalej), aby pojawił się przycisk Apply (Zastosuj), po czym możesz zapisać ustawione wartości kolorów.
Można zapisać maksymalnie 5 wartości.
2. Przywoływanie zapisanych wartości kolorów:
Naciśnij przycisk Multi User (Wielu użytkowników) na ekranie głównym, aby wybrać i używać dowolną z zapisanych wartości kolorów.

2. Preview(Podgląd)



Naciśnij przycisk "Preview (Podgląd)" w „Kalibracji kolorów”.
Pojawi się powyższy obraz.

1. Naciśnij przycisk "View Calibrated (Pokaż po kalibracji)" aby zobaczyć efekt przeprowadzonej kalibracji.
2. Naciśnij przycisk "View Uncalibrated (Pokaż przed kalibracją)" ,aby zobaczyć oryginalny obraz.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.



[Opis](#) | [Instalacja](#) | [Tryb OSD](#) | [Kalibracja kolorów](#) | **[Deinstalacja](#)** | [Rozwiązywanie problemów](#)

Deinstalacja

Program MagicTune™ można usunąć tylko za pomocą opcji „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania systemu Windows™.

Aby usunąć program MagicTune™ wykonaj następujące czynności.

1. Przejdź do [Pasek zadań], [Start], [Ustawienia] i wybierz z menu [Panel sterowania]. Jeśli program pracuje w systemie Windows™ XP, przejdź do [Panel sterowania] w menu [Start].
2. Kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przewiń w dół do „MagicTune”. Kliknij ją, aby ją zaznaczyć.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij „Tak”, aby rozpocząć proces deinstalacji.
6. Zaczekaj, aż pojawi się okno dialogowe „Deinstalacja zakończona”.

Odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Rozwiązywanie problemów

Obecny system operacyjny nie jest zgodny z programem MagicTune™. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, przejdź na stronę internetową programu MagicTune™, naciskając przycisk OK i klikając łącze "Shortcut to the MagicTune™ site".



Błąd może wystąpić, gdy Twoja karta nie występuje na liście obsługiwanych kart graficznych. (Najnowsze lub stare karty graficzne mogą nie być obsługiwane).



Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.



Błąd może wystąpić, jeśli producent karty graficznej zmodyfikował jej sterownik lub procesor grafiki, nawet jeśli znajduje się ona na liście.



Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.



Należy sprawdzić, czy monitor został wyprodukowany przez firmę Samsung. Monitory innych producentów mogą powodować błędy.



Tę funkcję obsługują wyłącznie produkty firmy Samsung.



Błąd może wystąpić nawet w przypadku posiadania monitora firmy Samsung, lecz należącego do starszej generacji. Należy sprawdzić, czy monitor obsługuje program MagicTune™.



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez monitory zarejestrowane na stronie internetowej firmy Samsung. Przed zakupem zaleca się sprawdzenie, czy dany model monitora jest obsługiwany.



Błąd występuje, gdy monitor nie przekazuje informacji EDID (Extended Display Identification Data). Dzieje się tak, gdy po naciśnięciu przycisku Start i wybraniu kolejno elementów > Ustawienia > Panel sterowania > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Monitory zostanie usunięte bieżące ustawienie "Monitor Plug and Play" oraz rozpoczęte zostanie wyszukiwanie nowego sprzętu, ale system nie może odnaleźć żadnego monitora plug-and-play. .



Aby zapoznać się z sekcją Rozwiązywanie problemów, odwiedź naszą stronę internetową.



Błąd występuje podczas wymiany monitora na nowy, gdy zasilanie jest wyłączone, lecz system nie został uruchomiony ponownie.



W przypadku używania programu MagicTune™ należy ponownie uruchomić system przy każdej zmianie monitora.



Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.

Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie.
Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.



Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

? Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy ponownie uruchomić komputer.



Błąd występuje, gdy komputer nie został ponownie uruchomiony po zainstalowaniu programu MagicTune™.
(Dotyczy wyłącznie systemów Windows™ 98SE oraz Windows™ Me).



Przed uruchomieniem programu należy ponownie uruchomić komputer.

? Aby zapewnić najefektywniejsze działanie programu MagicTune™, należy ustawić optymalną rozdzielczość ekranu. Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.



Jeśli optymalna rozdzielczość nie zostanie ustawiona i nie zostanie przeprowadzona operacja Color Calibration (Kalibracja kolorów), ustawienia monitora nie zostaną zoptymalizowane.



Więcej informacji na temat optymalnej rozdzielczości można znaleźć w instrukcji obsługi.

? Ta karta graficzna nie obsługuje programu MagicTune™. Należy zainstalować nowy sterownik karty graficznej.



Błąd występuje, gdy sterownik karty graficznej nie został poprawnie zainstalowany.
Dzieje się tak, gdy lista bieżących kart graficznych nie jest wyświetlana poprawnie.
Można to sprawdzić, wybierając kolejno elementy Start > Ustawienia > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń > Karty graficzne.



Ze strony producenta należy pobrać, a następnie zainstalować najnowsze sterowniki do karty graficznej. Aby uzyskać więcej informacji na temat karty graficznej, skontaktuj się z jej producentem.

? Ponieważ program Highlight używa kabli sygnałowych, należy go wyłączyć przed uruchomieniem programu MagicTune™.



Niektóre monitory Samsung z kineskopem CDT obsługują funkcję podświetlania Highlight. Podczas równoczesnego korzystania z funkcji podświetlania Highlight i używania programu MagicTune™, występują konflikty, które wywołują błędy.



Przed włączeniem programu MagicTune™ należy się upewnić, że funkcja podświetlania Highlight jest wyłączona.



■ ■ ■ ■ ■ Rozwiązywanie problemów

MagicTune™ może nie działać po wymianie monitora lub aktualizacji sterownika karty graficznej w trakcie pracy programu. W takim przypadku uruchom ponownie komputer.

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązanie problemu
Sprawdź, kiedy MagicTune™ nie	Funkcja MagicTune™ występuje tylko w	* Aby sprawdzić, czy Twój komputer obsługuje funkcję MagicTune™, wykonaj

działa prawidłowo.	komputerach PC (VGA) z systemem operacyjnym Windows™ oraz obsługą Plug and Play.	poniższe czynności (posiadając Windows™ XP): Panel sterowania -> Wydajność i konserwacja -> System -> Sprzęt -> Menedżer urządzeń -> Monitory -> Po usunięciu monitora Plug and Play, wyszukaj 'Monitor Plug and Play' za pomocą funkcji wyszukiwania nowego sprzętu. MagicTune™ jest dodatkowym oprogramowaniem do obsługi monitora. Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać tego monitora. W razie problemów odwiedź naszą stronę internetową i sprawdź listę zgodnych kart graficznych. http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™
MagicTune™ nie działa poprawnie.	Czy zmieniłeś komputer lub kartę graficzną?	Pobierz najnowszy program. Program można pobrać ze strony http://www.samsung.com/monitor/MagicTune™.



Odwiedź naszą witrynę internetową i pobierz oprogramowanie instalacyjne dla oprogramowania MagicTune™ MAC.

Odwiedź witrynę [internetową](#) MagicTune™, aby uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicTune™, przejrzeć najczęściej zadawane pytania (i odpowiedzi) oraz sprawdzić aktualizacje oprogramowania.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
 MagicTune to znak towarowy firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
 Windows to znak towarowy firmy Microsoft Corp.
 Inne znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Informacje ogólne

Co to jest MagicRotation?



Zwykłe ekrany komputerowe umożliwiają wyświetlanie obrazu tylko w układzie poziomym. Jednak w dzisiejszych czasach coraz większa liczba użytkowników musi codziennie przeglądać dokumenty, strony internetowe, wiadomości e-mail itp. Takie dokumenty wygodniej jest oglądać w układzie pionowym, w którym cała zawartość dokumentu jest wyświetlona na ekranie. Dzięki możliwości elastycznego przełączania się pomiędzy układem poziomym i pionowym znacząco wzrasta wydajność pracy użytkownika.

Oprogramowanie MagicRotation firmy Samsung Electronics, Inc. udostępnia użytkownikowi funkcję obrotu (orientacje 0, 90, 180, 270), która umożliwia optymalne wykorzystanie ekranu komputerowego, zapewnia większą czytelność i zwiększa wydajność pracy użytkownika.

.....

Funkcje podstawowe

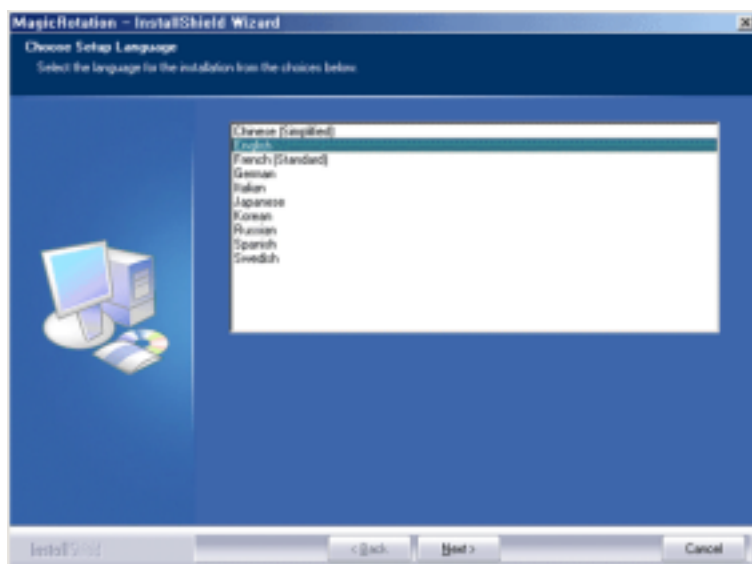
Program MagicRotation współpracuje z systemami Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home i XP Professional.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation, Inc.

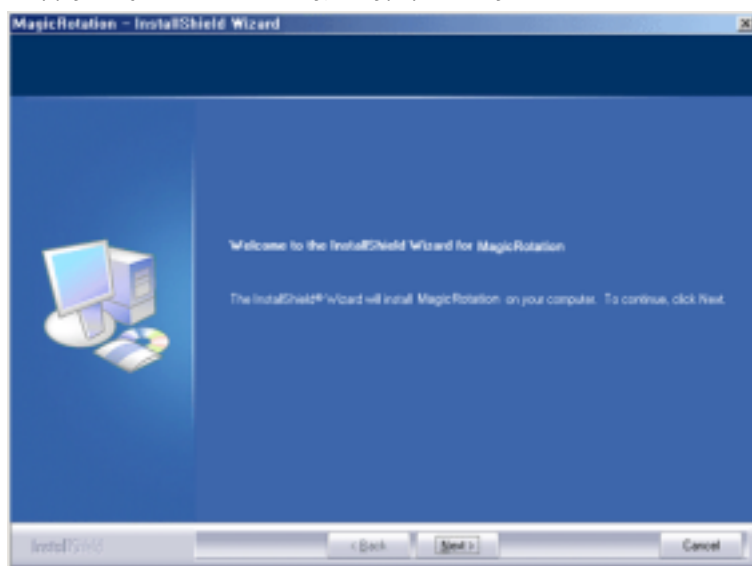
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicRotation jest znakiem handlowym firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Wszystkie inne znaki handlowe produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm.

Instalacja

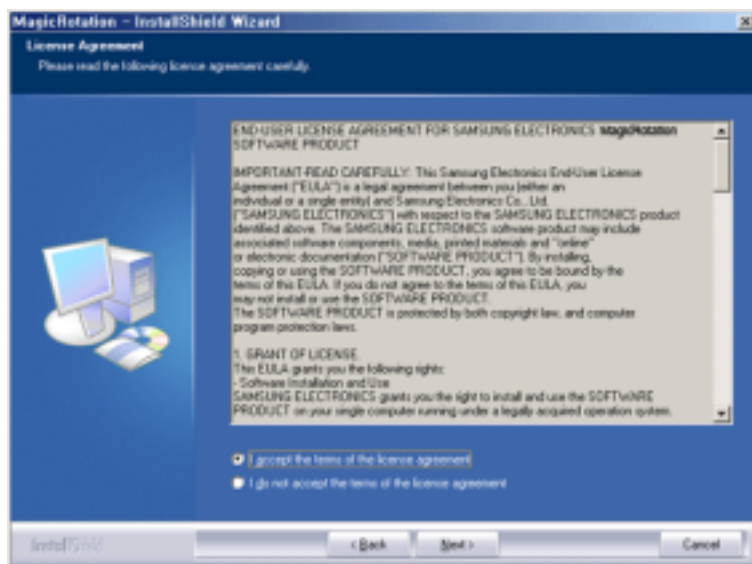
1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij plik instalacyjny MagicRotation.
3. Wybierz język instalacji, a następnie kliknij przycisk „Dalej”.



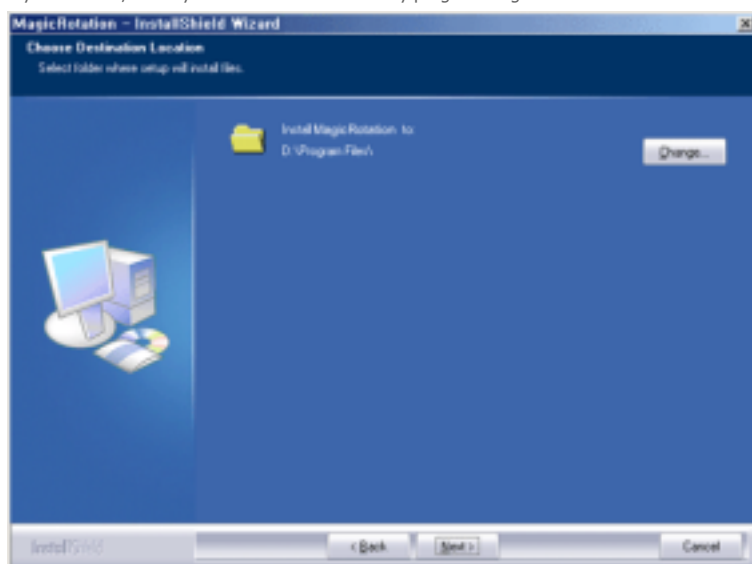
4. Kiedy pojawi się okno kreatora instalacji, kliknij przycisk „Dalej”.



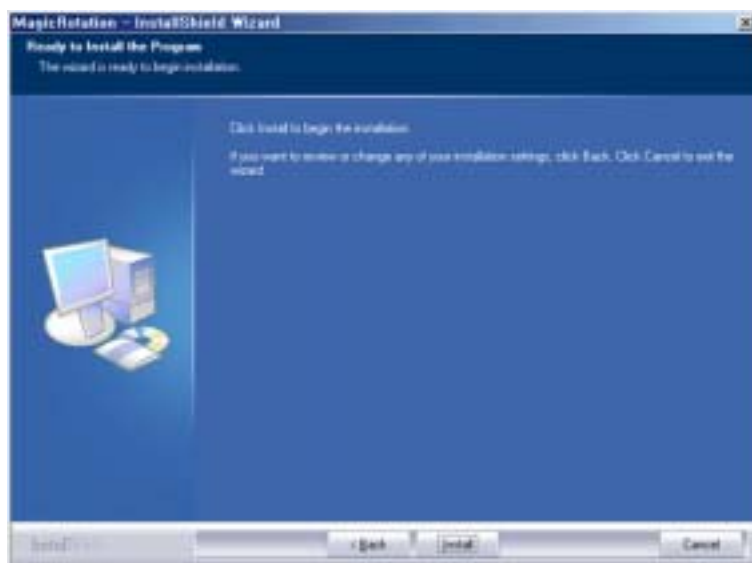
5. Zaznacz opcję „Zgadzam się na warunki określone w umowie”, aby zaakceptować warunki użytkowania.



6. Wybierz folder, w którym ma zostać zainstalowany program MagicRotation.



7. Kliknij przycisk „Instaluj”.

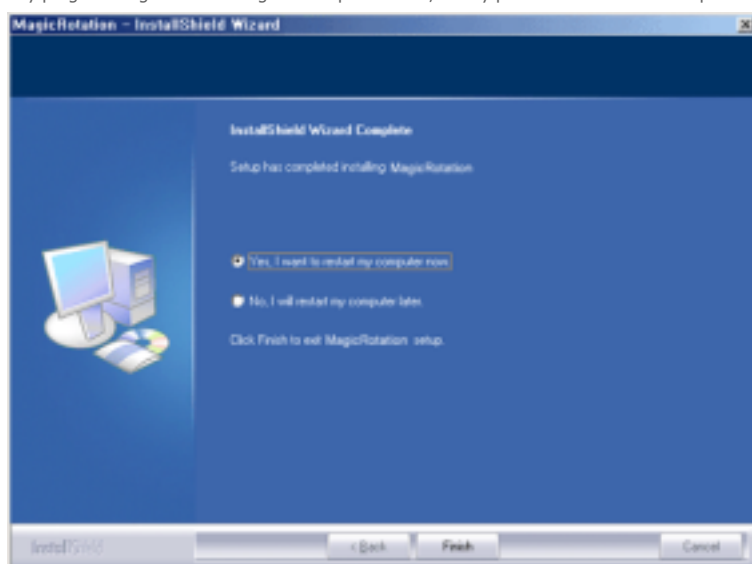


8. Pojawi się okno „Installation Status” (Stan instalacji).



9. Kliknij przycisk „Zakończ”.

Aby program MagicRotation mógł działać prawidłowo, należy ponownie uruchomić komputer.



10. Po zakończeniu instalacji na pulpicie pojawi się ikona aplikacji MagicRotation.



.....

Problemy związane z instalacją

Na instalację programu MagicRotation mogą mieć wpływ różne czynniki, takie jak karta graficzna, płyta główna lub środowisko sieciowe.

W przypadku wystąpienia problemów podczas instalacji zapoznaj się z tematem [„Rozwiązywanie problemów”](#).

Ograniczenia

1. Aby program mógł działać prawidłowo, należy zainstalować odpowiedni „sterownik ekranu”. Należy zainstalować najnowszy „sterownik ekranu” dostarczony przez dostawcę.
2. Jeśli w niektórych aplikacjach, takich jak Windows Media Player, Real Player itp., filmy są

nieprawidłowo wyświetlane w orientacjach 90, 180 i 270, należy wykonać następującą procedurę:

- Zamknij aplikację.
- Wybierz orientację (90, 180, 270), w której chcesz używać aplikacji.
- Uruchom aplikację ponownie.

W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

3. Aplikacje użytkownika wykorzystujące standard OpenGL i DirectDraw (grafikę trójwymiarową) nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270).
(np. gry trójwymiarowe)
4. Aplikacje dla systemu DOS nie będą działały w wybranych orientacjach ekranu (90, 180, 270) w trybie pełnoekranowym.
5. Funkcja Dual nie jest obsługiwana w systemach Windows™ 98, ME, NT 4.0.
6. Program MagicRotation nie obsługuje 24-bitowego trybu kolorów (głębia koloru).
7. Przed wymianą karty graficznej zaleca się dezinstalację programu MagicRotation.

Wymagania systemowe

System operacyjny

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Sprzęt

- minimum 128 MB pamięci (zalecane)
- minimum 25 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Dodatki Service Pack

- Zaleca się zainstalowanie najnowszego dodatku Service Pack dla danego systemu.
- W przypadku systemu Windows™ NT 4.0 zaleca się zainstalowanie programu Internet Explorer w wersji 5.0 lub nowszej oraz składnika Active Desktop.

* Więcej informacji można znaleźć na [stronie internetowej](#) poświęconej oprogramowaniu MagicRotation.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation, Inc.

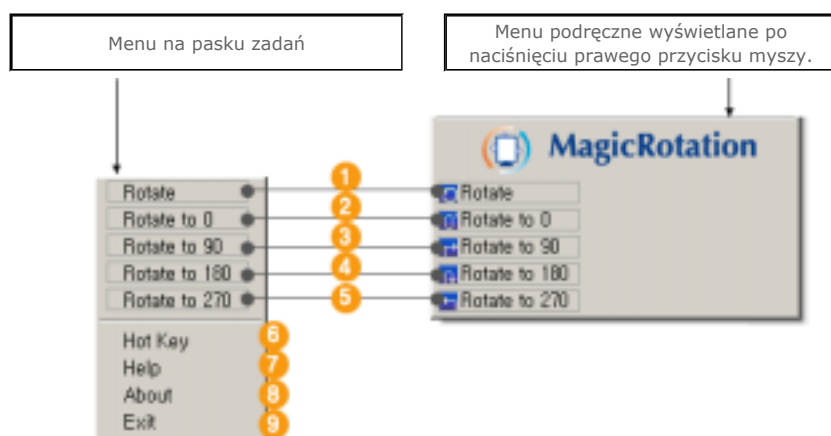
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicRotation jest znakiem handlowym firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Wszystkie inne znaki handlowe produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm.

- When Rotation is functioning, part of MagicTune Program may not operate normally.
- Auto Rotation : Auto Rotation will automatically pivots the monitor to 0, 90, 180degrees when you pivots the monitor.

To execute Auto Rotation, it should be done as below.

- Please install both of Rotation program and MagicTune 3.6, 3.7 in your PC.
- Launch Magic tune 3.6, 3.7
- Option → Preference → click the small box as "V" in enable task tray menu.

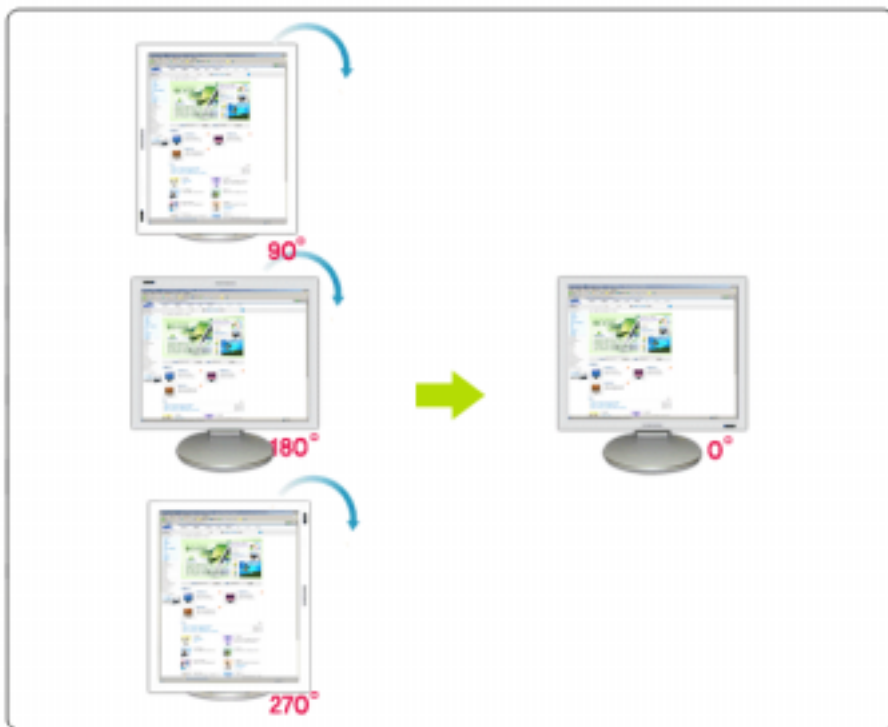
Interfejs



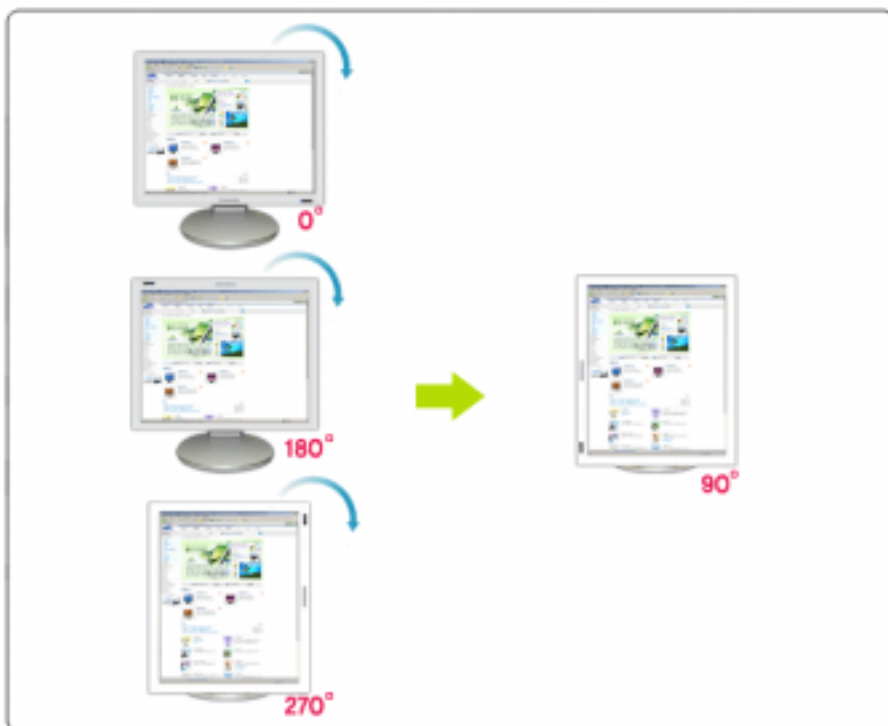
- 1 **Rotate** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni



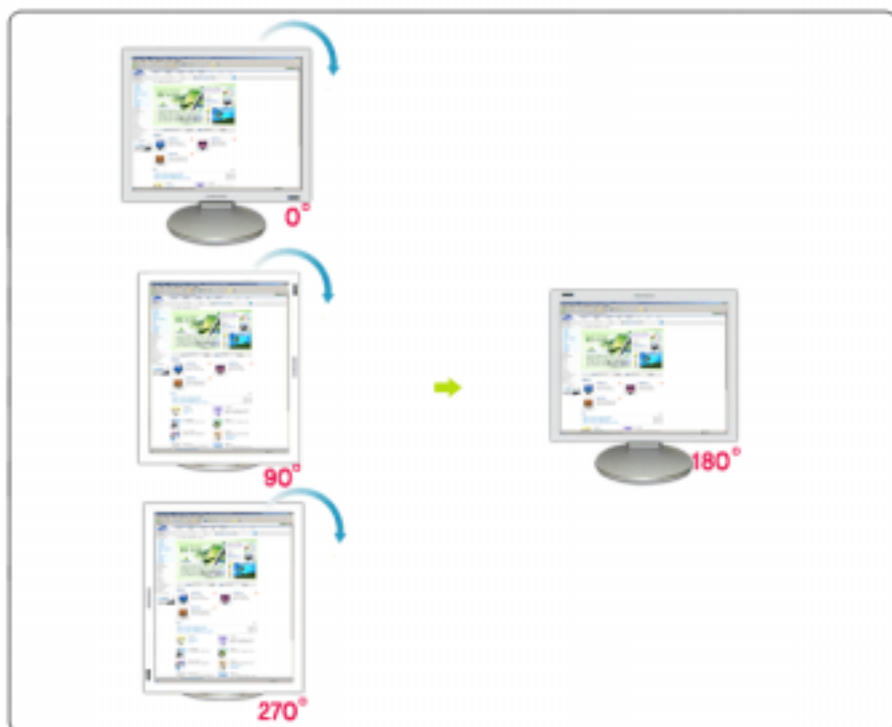
- 2 **Rotate to 0** : Umożliwia przywrócenie wyświetlanego obrazu do normalnej pozycji.



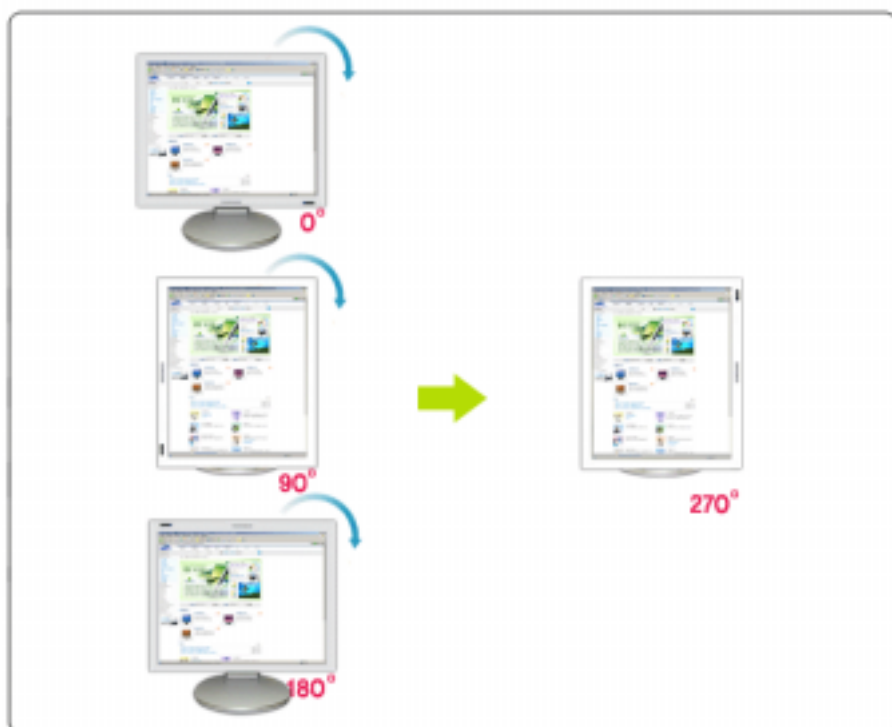
- 3 **Rotate to 90** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 90 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



- 4 **Rotate to 180** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 180 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



- 5 **Rotate to 270** : Umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu o 270 stopni w stosunku do aktualnej pozycji.



- 6 **Hot key** : Klawisze skrótów (Hot Keys) są domyślnie dostępne i mogą zostać dostosowane przez użytkownika. Mogą zostać przypisane przez użytkownika za pomocą klawiatury w miejscu istniejących klawiszy skrótów. Użytkownik może utworzyć klawisz skrótów za pomocą kombinacji klawiszy Shift, Ctrl, Alt i klawisza ogólnego. Jeśli zostanie naciśnięty tylko klawisz ogólny, zostanie on przypisany w formacie Alt+klawisz ogólny.

- 7 **Help** : Umożliwia wyświetlenie Pomocy dla programu MagicRotation.

- 8 **About** : Umożliwia wyświetlenie informacji o wersji i prawach autorskich do programu.

- 9 **Exit** : Kończy pracę programu MagicRotation.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicRotation jest znakiem handlowym firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Wszystkie inne znaki handlowe produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być
zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm.

Dezinstalacja

Program MagicRotation można usunąć tylko używając opcji „Dodaj/Usuń programy” w Panelu sterowania systemu Windows.

Aby usunąć program MagicRotation, należy wykonać następujące czynności:

1. Na pasku zadań kliknij przycisk [Start], a następnie wybierz kolejno opcje: [Ustawienia] > [Panel sterowania]
Jeśli program działa w systemie Windows™ XP, w menu [Start] przejdź do opcji [Panel sterowania].
2. W Panelu sterowania kliknij ikonę „Dodaj/Usuń programy”.
3. W oknie „Dodaj/Usuń programy” przejdź do pozycji „MagicRotation”
Kliknij tę opcję, aby ją podświetlić.
4. Kliknij przycisk „Zmień/Usuń”, aby usunąć program.
5. Kliknij przycisk „Tak”, aby rozpocząć proces dezinstalacji.
6. Poczekaj, aż zostanie wyświetlone okno dialogowe „Dezinstalacja zakończona”.
7. Następnie uruchom ponownie komputer, aby dokończyć dezinstalację.

Na [stronie internetowej](#) programu MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.

* Windows™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Microsoft Corporation, Inc.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicRotation jest znakiem handlowym firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Wszystkie inne znaki handlowe produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm.

Rozwiązywanie problemów

Zanim skontaktujesz się z Pomocą techniczną

- Oprogramowanie MagicRotation umożliwia obrócenie wyświetlanego obrazu dzięki współpracy z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” dostarczonym przez dostawcę karty graficznej. Jeśli zainstalowany „sterownik ekranu” działa nieprawidłowo lub zawiera błędy programowe, błędy te będą występowały również po zainstalowaniu oprogramowania MagicRotation. Jakiegokolwiek błędów lub nieprawidłowego działania wynikających z problemów z zainstalowanym „sterownikiem ekranu” nie są przyczyną działania programu MagicRotation.

Aby sprawdzić, czy dany problem jest związany ze „sterownikiem ekranu”, można wykonać następującą procedurę diagnostyczną:

- Sprawdź, czy problem występuje zarówno w orientacji 0 (układ poziomy), jak i w orientacji 90 (układ pionowy).
- Sprawdź, czy problem występuje przy różnych ustawieniach głębi kolorów (8/16/32 bity na piksel) oraz różnych trybach rozdzielczości (800 x 600, 1024 x 768).
- Sprawdź, czy problem występuje również jeśli oprogramowanie MagicRotation nie jest zainstalowane.

Jeśli problem powtarza się w dowolnej lub we wszystkich z opisanych sytuacji, może on być związany z zainstalowanym „sterownikiem ekranu”:

Aby rozwiązać problem należy wykonać następujące czynności:

- Odinstaluj program MagicRotation.
- Uzyskaj od dostawcy karty graficznej najnowszą wersję „sterownika ekranu”. Najnowsze „sterowniki ekranu” producentów, takich jak ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL itp. można w łatwy sposób pobrać ze stron internetowych odpowiednich firm.
- Zainstaluj najnowszy „sterownik ekranu”.
- Zainstaluj program MagicRotation. W większości przypadków umożliwia to rozwiązanie problemu.

.....

- Program MagicRotation może nie działać prawidłowo po zmianie monitora lub zaktualizowaniu sterownika karty graficznej w czasie działania programu MagicRotation. Jeśli to nastąpi, należy ponownie uruchomić komputer.

.....

- Na [stronie internetowej](#) poświęconej programowi MagicRotation można uzyskać pomoc techniczną dla programu MagicRotation, odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania (FAQ) oraz aktualizacje oprogramowania.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
MagicRotation jest znakiem handlowym firmy SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd.
Wszystkie inne znaki handlowe produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być zarejestrowanymi znakami handlowymi odpowiednich firm.



Należy sprawdzić | Pytania i odpowiedzi | Autotest monitora

Należy sprawdzić



Przed wezwaniem serwisu, należy sprawdzić w zawartych tu informacjach, czy nie można samodzielnie uporać się z zaistniałymi problemami. Jeśli pomoc fachowca jest konieczna, należy zadzwonić pod numer na karcie gwarancyjnej, [numer w części informacyjnej lub skontaktować się ze swoim dealerem](#).

Problem	Należy sprawdzić	Rozwiązanie problemu
Brak obrazu. Nie można włączyć monitora.	Czy kabel zasilania jest prawidłowo podłączony? Czy na ekranie widoczna jest wiadomość Brak połączenia, "Verif. cabo de sinal"? Jeśli zasilanie jest włączone, ponownie uruchom system, aby zobaczyć czy pojawia się ekran logowania. Czy na ekranie widoczna jest wiadomość "Modo nao otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60Hz"	Sprawdź podłączenie kabla i zasilanie. (Podłączony za pomocą przewodu D-Sub) Sprawdź, czy komputer jest podłączony prawidłowo. (Podłączony za pomocą przewodu DVI) Jeśli po prawidłowym podłączeniu monitora na ekranie nadal wyświetlany jest komunikat (o błędzie), sprawdź, czy monitor nie został ustawiony w tryb analogowy. Naciśnij przycisk Source (Źródło), aby dwukrotnie sprawdzić źródło sygnału wejściowego monitora. Jeśli ekran logowania pojawił się na monitorze, uruchom komputer w odpowiednim trybie (awaryjnym dla Windows ME/2000/XP) i zmień częstotliwość karty video (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania) Uwaga: Jeśli ekran początkowy (ekran logowania) się nie pojawia, skontaktuj się z serwisem lub ze swoim dealerem. Ta wiadomość pojawia się, kiedy sygnał z karty video przekracza maksymalną rozdzielczość i częstotliwość monitora. Ustaw maksymalną rozdzielczość i

		częstotliwość tak, aby mieściła się w zakresie możliwości motora. Jeśli obraz przekroczy tryb SXGA lub 75 Hz, zostanie wyświetlony komunikat "Modo nao otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60Hz". Jeśli częstotliwość obrazu przekroczy 85Hz, ekran będzie pracował prawidłowo, ale na jedną minutę zostanie wyświetlony komunikat "Modo nao otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60Hz". W ciągu tej minuty należy zmienić tryb na zalecany. (Komunikat będzie wyświetlany po każdym ponownym uruchomieniu systemu.)
	Na ekranie nie ma obrazu. Czy dioda zasilania monitora mruga w odstępach jednosekundowych?	Monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii PowerSaver. Naciśnij którykolwiek klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby "obudzić" monitor i przywrócić obraz na ekranie.
	Podłączony za pomocą przewodu DVI?	Po ponownym uruchomieniu komputera przed podłączeniem przewodu DVI, lub po odłączeniu i ponownym podłączeniu przewodu DVI przy uruchomionym komputerze, ekran może być pusty, ponieważ niektóre karty graficzne nie wysyłają sygnału wideo. Podłącz przewód DVI i ponownie uruchom komputer.
Nie widać menu ekranowego (OSD).	Czy została użyta blokada Menu ekranowego OSD, aby zapobiec zmianom ustawień?	Odblokuj OSD naciskając przycisk MENU przez co najmniej 5 sekund.
Na ekranie pojawiają się dziwne kolory lub obraz czarno-biały.	Czy na ekranie widać tylko jeden kolor, jak gdyby oglądało się obraz przez celofan?	Sprawdź podłączenie kabla sygnałowego. Upewnij się, że karta video jest prawidłowo osadzona w gnieździe.
	Czy kolory wydają się dziwne po uruchomieniu jakiegoś programu, albo po załamaniu się systemu operacyjnego między aplikacjami?	Uruchom ponownie komputer.
	Czy karta video jest poprawnie skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video poprawnie posługując się instrukcją użytkownika.
Obraz jest przesunięty w jedną stronę.	Czy została zmieniona karta video lub sterownik?	Wyreguluj położenie i rozmiar obrazu przy pomocy OSD.
	Czy została zmieniona rozdzielczość lub częstotliwość sygnały wysyłanego do monitora?	Odpowiednio ustaw tryb wyświetlania karty graficznej. (Zobacz: Ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).
	Przesunięcie ekranu w jedną stronę może być spowodowane cyklem sygnały karty video. Ureguluj pozycję przy pomocy menu ekranowego OSD.	

Obraz jest nieostry lub nie da się regulować OSD.	Czy została wyregulowana rozdzielczość i częstotliwość monitora?	Odpowiednio ustaw tryby wyświetlania karty video. (Zobacz ustawione Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania).
Dioda LED miga, ale na ekranie nie ma obrazu.	Czy częstotliwość jest odpowiednio ustawiona w Parametrach wyświetlania w menu?	Ustaw odpowiednio częstotliwość, korzystając z instrukcji karty video i informacji w rozdziale Ustawienia fabryczne trybów wyświetlania . (Maksymalna częstotliwość dla określonej rozdzielczości może być inna, zależnie od produktu.)
Na ekranie widać jedynie 16 kolorów. Kolory obrazu zmieniają się po zmianie karty video.	Czy kolory ustawione są prawidłowo?	Dla systemu Windows ME/2000/XP: Ustaw odpowiednio kolory klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ustawienia, Ekran
	Czy karta video jest odpowiednio skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę video posługując się jej instrukcją użytkownika.
Ukazuje się wiadomość; "Nierozpoznany monitor"; znaleziono monitor z funkcją Plug & Play (VESA DDC)	Czy zainstalowany jest sterownik monitora?	Zainstaluj sterownik monitora zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika .
	Sprawdź w instrukcji karty video, czy obsługiwana jest funkcja Plug & Play (VESA DDC).	Zainstaluj monitor zgodnie z Instrukcją instalacji sterownika .
Kontroller nar MagicTune™ ikke fungerer som den skal.	Funksjonen MagicTune™ finnes kun på PC (VGA) med Window OS som støtter Plug and Play.	* For a sjekke om din PC er tilgjengelig for funksjonen MagicTune™, gar du fram på følgende måte (Nar Windows er XP); Kontrollpanel -> Ytelse og vedlikehold -> System -> Maskinvare -> Enhetsbehandling -> Skjermer -> Nar du har slettet Plug and Play-skjerm, finner du 'Plug and Play-skjerm' ved å soke etter ny maskinvare. MagicTune™ er et tilleggsprogram for skjermen. Enkelte grafikkort har kanskje ikke støtte for din skjerm. Hvis du har problemer med grafikkortet, kan du gå til vart webområde der du finner en liste over kompatible skjermkort. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ virker ikke ordentlig.	Har du byttet PC eller grafikkort?	Last ned det nyeste programmet. Programmet kan lastes ned fra http://www.samsung.com/monitor/magictune .



Gå til vart webområde og last ned installasjonsprogrammet for MagicTune™ MAC.



Jeśli monitor nie działa prawidłowo należy sprawdzić.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy. (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na 56Hz lub 75Hz.

(Nie przekraczaj 75Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)

5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.



Jeśli problemy uporczywie się powtarzają, [skontaktuj się z autoryzowanym serwisem](#).

[Należy sprawdzić](#) | [Pytania i odpowiedzi](#) | [Autotest monitora](#)

Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. *Uzyskaj dalsze informacje od producenta karty video.
Jak można zainstalować funkcję oszczędzania energii PowerSaver?	Dla systemu Windows ME/XP/2000: zainstaluj tę funkcję przy BIOS-SETUP komputera lub wygaszacza ekranu. (Sprawdź szczegóły w instrukcji systemu Windows/komputera)
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?	Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody. Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.

[Należy sprawdzić](#) | [Pytania i odpowiedzi](#) | [Autotest monitora](#)

Autotest monitora

[Autotest monitora](#) | [Ostrzeżenia](#) | [Otoczenie](#) | [Wskazówki](#)

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

Autotest monitora

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.
Jeśli monitor działa prawidłowo, na ekranie widoczny będzie obramowany prostokąt z tekstem w środku, jak na poniższym rysunku.
Trzy prostokąty wewnątrz ramki są koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.



Niepojawienie się któregoś z tych prostokątów na ekranie, oznacza jakiś problem z monitorem. Ten prostokąt pojawia się również w czasie normalnej pracy monitora, jeśli

zostanie uszkodzony lub rozłączony kabel sygnałowy.

4. Wyłącz monitor, podłącz z powrotem kabel sygnału video i włącz zarówno komputer jak i monitor. Jeśli ekran pozostaje wygaszony po wykonaniu powyższych czynności, sprawdź kartę grafiki i komputer, gdyż monitor działa prawidłowo.

● Ostrzeżenia

Jeśli wystąpił jakiś problem z sygnałem video, na ekranie ukaże się odpowiednia wiadomość lub obraz zniknie zupełnie pomimo świecenia się diody LED. Wiadomość może zawierać informację, że sygnał leży poza zakresem skanowania monitora albo, że należy sprawdzić kabel sygnałowy.



● Otoczenie

Umiejscowienie i położenie monitora mogą wpływać na jakość obrazu i inne funkcje monitora.

1. Jeśli w pobliżu monitora znajdują się głośniki niskotonowe, należy je odłączyć i przenieść do innego pomieszczenia.
2. Należy usunąć urządzenie elektroniczne takie jak radia, wentylatory, zegary czy telefony znajdujące się w odległości jednego metra od monitora.

● Wskazówki

- Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.
- **Judging the monitor's working condition**
Ocenianie warunków pracy monitora
Jeśli na ekranie nie ma obrazu lub pojawia się wiadomość "**Modo nao otimizado. Modo recomendado 1280 x 1024 60Hz**", należy odłączyć kabel od komputera, pozostawiając monitor włączony do zasilania.
 - Jeśli na ekranie pojawia się jakaś wiadomość lub, gdy ekran zacznie świecić się na biało, to oznacza, że pracuje prawidłowo.
 - W tym przypadku należy sprawdzić prawidłowość działania komputera.



Ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 750B

Panel LCD

Wielkość przekątna 17-calowa

Wielkość obrazu 337,92mm (H) x 270,336mm (V)

Rozstaw pikseli 0,264mm (H) x 0,264mm (V)

Typ matryca aktywna TFT a-si

Synchronizacja

poziomo 30 ~ 81 kHz

pionowo 56 ~ 75 Hz

Kolor obrazu

16,2M Kolory

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1280 x 1024 przy 60 Hz

Rozdzielczość maksymalna 1280 x 1024 przy 75 Hz

Sygnał wejściowy, zakończony

RGB Analog, DVI zgodny z Digital RGB.

Złożony Sync, 0,7Vp-p dodatni przy 75 Ω $\pm$ 10%

Synchronizacja separowana, Poziom TTL dodatni lub ujemny

Maksymalna częstotliwość piksela

140 MHz

Zasilanie

AC 100 ~ 240 VAC rms($\pm$ 10%) ,60/50Hz $\pm$ 3Hz

Kabel sygnałowy

odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub, 1,8m

Kabel DVI-D do DVI-D, odłączalny, 2,0m

Pobór mocy

Poniżej 34W

Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga (Prosta podstawa)

380,0 x 101,0 x 334,0mm / 15,0 x 4,0 x 13,1calowa (Z podstawą) / 4,5kg

Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA

75mm x 75mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)

Warunki użytkowaia

Przy pracy Temperatura: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)
Wilgotność: 10% ~ 80%, bez kondensacji

Przechowywanie Temperatura: -20°C ~ 45°C(-4°F ~113°F)
Wilgotność: 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Ogólne dane techniczne

PowerSaver

Ustawione fabrycznie
tryby wyświetlania



System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)	Wyłącznik zasilania wyłączony (Wskaźnik zasilania)
Wskaźnik zasilania	Niebieski	Migający Niebieski	Czarny
Pobór mocy	Poniżej 34W	Poniżej 1W (Wyłączony)	Poniżej 1W (120Vac/220 Vac)



Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchyłania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchyłania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz



Częstotliwość odchyłania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



Ogólne

Ogólne

Nazwa modelu SyncMaster 950B

Panel LCD

Wielkość przekątna 19-calowa

Wielkość obrazu 376,32mm (H) x 301,056mm (V)

Rozstaw pikseli 0,297mm (H) x 0,297mm (V)

Typ matryca aktywna TFT a-si

Synchronizacja

poziomo 30 ~ 81 kHz

pionowo 56 ~ 75 Hz

Kolor obrazu

16,7M Kolory

Rozdzielczość

Rozdzielczość optymalna 1280 x 1024 przy 60 Hz

Rozdzielczość maksymalna 1280 x 1024 przy 75 Hz

Sygnał wejściowy, zakończony

RGB Analog, DVI zgodny z Digital RGB.

Złożony Sync, SOG, 0,7Vp-p dodatni przy 75 Ω $\pm$ 10%

Synchronizacja separowana, Poziom TTL dodatni lub ujemny

Maksymalna częstotliwość piksela

140 MHz

Zasilanie

AC 100 ~ 240 VAC rms($\pm$ 10%) ,60/50Hz $\pm$ 3Hz

Kabel sygnałowy

odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub, 1,8m

Kabel DVI-D do DVI-D, odłączalny, 2,0m

Pobór mocy

Poniżej 38W

Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga (Prosta podstawa)

423,2 x 104,0 x 350,0mm / 16,7 x 4,1 x 13,8calowa (Z podstawą) / 5,4kg

Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA

75mm x 75mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)

Warunki użytkowania

Przy pracy Temperatura: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)
Wilgotność: 10% ~ 80%, bez kondensacji

Przechowywanie Temperatura: -20°C ~ 45°C(-4°F ~ 113°F)
Wilgotność: 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funkcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

Ogólne dane techniczne

PowerSaver

Ustawione fabrycznie
tryby wyświetlania



System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas. System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować tę funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)	Wyłącznik zasilania wyłączony (Wskaźnik zasilania)
Wskaźnik zasilania	Niebieski	Migający Niebieski	Czarny
Pobór mocy	Poniżej 38W	Poniżej 1W (Wyłączony)	Poniżej 1W (120Vac/220Vac)



Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchyłania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchyłania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz



Częstotliwość odchyłania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz



[Serwis](#) | [Terminologia](#) | [Aby poprawić obraz](#) | [Upoważnienia](#) | [brak efektu pozostawiania obrazu](#) | [Zasady usuwania](#) |

Serwis

Adres i numer telefonu firmy może zostać zmieniony bez powiadomienia.

-  **AUSTRALIA :**
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
<http://www.samsung.com.au/>
-  **BRAZIL :**
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>
-  **CANADA :**
Samsung Electronics Canada Inc.,
Samsung Customer Care
55 Standish Court
Mississauga, Ontario
L5R 4B2
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
<http://www.samsung.ca/>
-  **CHILE :**
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>
-  **COLOMBIA :**
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
e-mail : soporte@samsung-latin.com
-  **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>

- **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
<http://www.samsung.de/>

- **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

- **MÉXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

- **PERU :**
 Servicio Integral Samsung
 Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
 Tel: 51-1-336-8686
 Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>
- **PORTUGAL :**
 SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
 Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Dto. 2795-140 LINDA-A-VELHA
 Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
 Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>
- **SOUTH AFRICA :**
 Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
 Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
 Tel : 0027-11-549-1621
 Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
 Samsung Electronics AB
 Box 713
 S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
 SVERIGE
 Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
 Samsung support Sverige: 020-46 46 46
 Samsung support Danmark : 8088-4646
 Samsung support Norge: 8001-1800
 Samsung support Finland: 0800-118001
 Tel +46 8 590 966 00
 Fax +46 8 590 966 50
<http://www.samsung.se/>
- **THAILAND :**
 HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
 MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
 175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
 SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
 BANGKOK 10500
 TEL : 0-2635-2567
 FAX : 0-2635-2556
- **UKRAINE :**
 SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
 4 Glybochitska str.
 Kiev, Ukraine
 Tel. 8-044-4906878
 Fax 8-044-4906887
 Toll-free 8-800-502-0000
<http://www.samsung.com.ua/>
- **United Kingdom :**
 Samsung Electronics (UK) Ltd.
 Samsung House, 225 Hook Rise South
 Surbiton, Surrey KT6 7LD
 Tel. : (0208) 391 0168
 Fax. : (0208) 397 9949
 < European Service Center & National Service >
 Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
 Tel. : (0870) 242 0303
 Fax. : (01952) 292 033
<http://samsungservice.co.uk/>
- **U.S.A :**
 Samsung Electronics America
 Service Division
 400 Valley Road, Suite 201
 Mount Arlington, NJ 07856
 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
<http://samsung.com/monitor/>

Terminologia

Dot Pitch

Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

Częstotliwość odchyłania pionowego

Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz.

Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchyłania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz.

Częstotliwość odchyłania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchyłania poziomego. Jednostka: kHz

Interlace and Non-Interlace Methods

Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyswietlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)

Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość

Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1280 x 1024, to oznacza, że obraz składa się z 1280 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1024 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Aby poprawić obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
 - o Rozdzielczość 1280 x 1024
 - o Częstotliwość odchyłania pionowego: 60Hz
2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
 - o Na przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.
3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.
4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania”, pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieczności. Jeśli po

przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia ZGRUBNRGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

[Serwis](#)

[Terminologia](#)

[Aby poprawić obraz](#)

[Upoważnienia](#)

[brak efektu
pozostawiania obrazu](#)

[Zasady usuwania](#)



Upoważnienia

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody Samsung Electronics Co., Ltd. jest surowo zabronione.

Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zastrzeżonym znakiem handlowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i logo ENERGY STAR® są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Klasa B

Niniejsze urządzenie jest urządzeniem cyfrowym Klasy B. Informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz zgodności elektromagnetycznej można znaleźć w części zawierającej informacje prawne.

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawiania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawiania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.

Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawiania obrazu.

Co to jest efekt pozostawiania obrazu?

Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawiania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym. Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie. Efekt pozostawiania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD. Nie jest to wada produktu.

Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawiania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii

Przykład)

- Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
 - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 24 godzinach użytkowania
 - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
- Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
 - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
- Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych

Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania

Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.

Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).

Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.

Type 1	Type 1												
<table><tr><td>FLGHT</td><td>TIME</td></tr><tr><td>OZ348</td><td>20:30</td></tr><tr><td>UA102</td><td>21:10</td></tr></table>	FLGHT	TIME	OZ348	20:30	UA102	21:10	<table><tr><td>FLGHT</td><td>TIME</td></tr><tr><td>OZ348</td><td>20:30</td></tr><tr><td>UA102</td><td>21:10</td></tr></table>	FLGHT	TIME	OZ348	20:30	UA102	21:10
FLGHT	TIME												
OZ348	20:30												
UA102	21:10												
FLGHT	TIME												
OZ348	20:30												
UA102	21:10												

Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jasności.

Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawiania obrazu.

- Unikać: kolorów o dużej różnicy jasności (czarny i biały, szary)

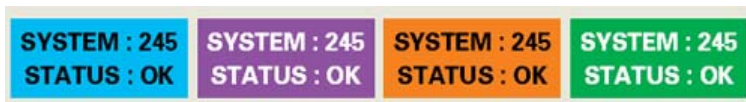
Przykład)

SYSTEM : 245 STATUS : NG	SYSTEM : 245 STATUS : NG
---	---

- Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jasności

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut

Przykład)



- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)



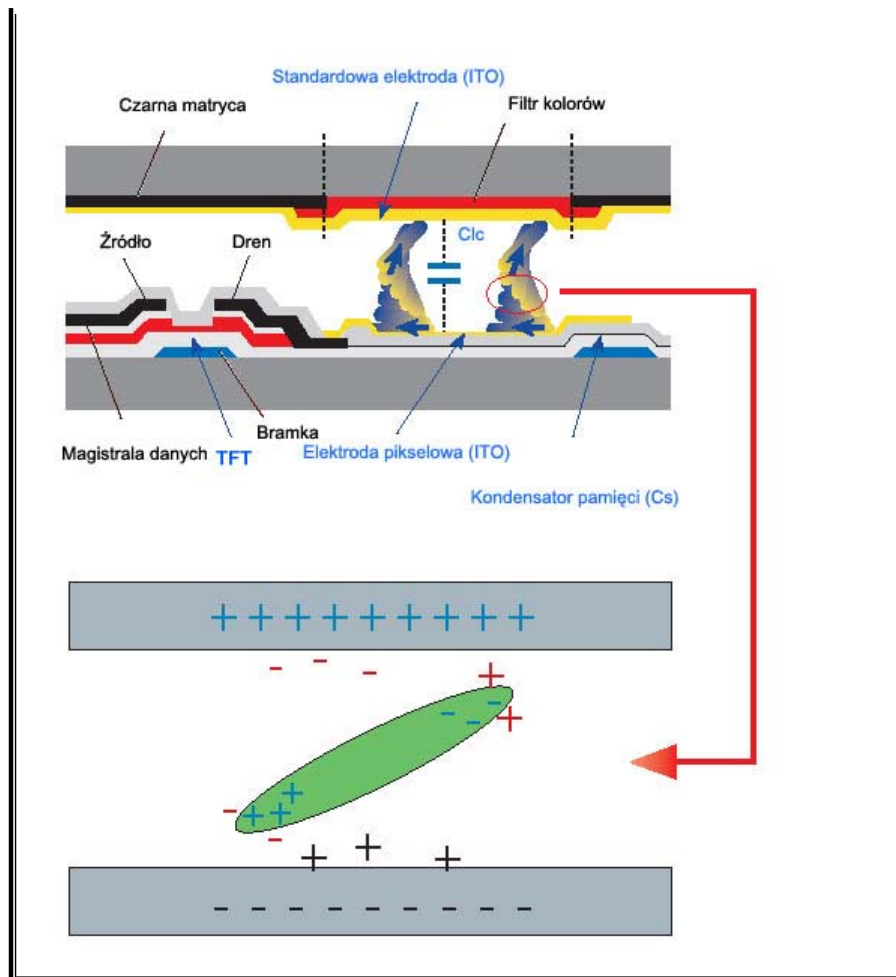
- **Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.**

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.

Warunki standardowe polegają na ciągłej zmianie obrazu wideo. Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel. Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.

Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.





- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - Tylko obszar Europy



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.